# امتحانات رقم (1)

# الترم الثانى








**1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:**

- يختلف اتجاه وزاوية الظل باختلاف موقع الجسم بالنسبة للشمس. ( )

**(ب) أجب عن الأسئلة التالية:**

① اذكر السبب العلمي: لا يمكن رؤية كل الأجرام السماوية.

② قارن بين البِرك والمحيطات؛ من حيث نوع المياه وأمثلة الكائنات الحية التي تعيش فيها.

③ ما اسم طور القمر الذي يظهر في آخر يوم من الشهر القمري؟ وكيف يبدو القمر فيه؟

④ ما الأغلفة المتفاعلة أثناء تنفس الكائنات الحية؟

**2 (أ) اكتب المصطلح العلمي:**

- قوة تتسبب في إبطاء سرعة المنطاد أثناء هبوطه نحو الأرض. (..........................)

**(ب) أجب عن الأسئلة التالية:**

① ما المقصود بالمنطقة الأحيائية؟

② اذكر أهمية تلسكوب هابل الفضائي.

③ ما المسطح المائي الذي يكون مُحاطًا باليابسة من جميع الجهات؟

④ اذكر مثالًا للتجمعات النجمية.

**3 (أ) أكمل العبارات التالية:**

① من المواد التي تنجذب إلى المغناطيس .......................... و.......................... .

② يكون ظل الأجسام .......................... عندما تكون الشمس منخفضة في السماء.

**(ب) أجب عن الأسئلة التالية:**

① ما القوة المتسببة في دوران القمر حول الأرض؟

② ما اسم المياه التي تسربت من خلال طبقة الصخور المسامية وتجمعت تحت الأرض؟

③ من أنا؟: أحد أغلفة الأرض، أشمَلُ التربة والصخور والرمال.

**4 (أ) أكمل مما بين القوسين:**

① تُسمَّى الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها باسم .......................... .

(التجمع النجمي – المجموعة الشمسية)

② يُعتبر ركل اللاعب للكرة مثالًا على قوة .......................... . (السحب – الدفع)

**(ب) ماذا يحدث عند؟:**

① نقص جودة المياه العذبة.

② سقوط الأمطار بكميات قليلة جدًا على المجرى المائي.

③ دوران الأرض حول محورها.



1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- يمكن ملاحظة تجمعات نجمية مختلفة في فصل الصيف أكثر من الشتاء. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1. طفل يسبح في الماء. تُوضِّح العبارة تفاعلًا بين نوعين من الأغلفة، اذكرهما.
2. اذكر اثنين من المناطق الضحلة في المحيطات.
3. لماذا تبدو الشمس لنا أكبر حجمًا من باقي النجوم؟
4. حدِّد نوع القوة التي يوضِّحها الشكل المقابل.



2 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة. (..................)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما المقصود بالمصب؟
2. اذكر اثنين من العوامل التي تؤثر سلبًا على الاستدامة.
3. متى يكون ظل الجسم في أقصر حالاته؟
4. اذكر العوامل التي تتوقف عليها الجاذبية بين جسمين.

3 (أ) أكمل مما بين القوسين:

1. نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس يكون .................... . (ليلًا - نهارًا)
2. في بداية الشهر القمري، يظهر القمر على هيئة .................... . (بدر - هلال)

(ب) ماذا يحدث عند؟:

1. هطول الأمطار بمعدل أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.
2. تغيُّر الماء من حالة إلى أخرى بالنسبة إلى كميته الإجمالية على سطح الأرض.
3. دوران الأرض حول الشمس.

4 (أ) أكمل العبارات التالية:

1. كلما زادت مساحة سطح الجسم المُتحرك في الهواء .................... تأثير مقاومة الهواء عليه.
2. الخط الافتراضي الذي يمر عبر مركز الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي، يُعرف بـ ....................

(ب) اذكر السبب العلمي:

1. تعيش نسبة قليلة من الكائنات الحية في بحيرة عسل.
2. استخدام العلماء كلمة "غِلاف" لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.
3. يبدو القمر منيرًا في السماء رغم أنه جسم معتم.

1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• تحدث الحركة الظاهرية للشمس نتيجة دوران الأرض حول الشمس. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① صنِّف المسطَّحات المائية التالية حسب نوع المياه:

(المصبات - الأنهار - المحيطات - الجداول المائية - البِرك - البحار - المُستنقعات)

② ما الأغلفة الأرضية التي تتفاعل عند تثبيت النبات في التربة؟

③ تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين. اذكرهما.

④ ما الكوكب الذي يُعد الأسرع دورانًا حول محوره في المجموعة الشمسية؟

2 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

• تجمعات من ملايين النجوم. (..........)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① حدِّد نوع البيئة المائية وخصائصها المناسبة لمعيشة كلٍّ من:

(سمك السلور - السلمندر - سمك موسى - عشب البحر - الحيتان - سمك السلمون - زهور اللوتس)

② اذكر أهمية المحميات الطبيعية، مع ذكر مثالٍ.

③ ماذا يحدث عند تقريب أقطاب مغناطيسية متشابهة من بعضها؟

④ حدِّد نوع الدوران في الشكل المقابل.



3 (أ) أكمل مما بين القوسين:

① عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء يكون الظل .......... . (قصيرًا - طويلًا)

② تتميز النجوم القريبة من قطبي الكرة الأرضية بأن حركة دورانها .......... بسيطة. (ظاهرية - حقيقية)

(ب) اذكر السبب العلمي:

① تتعرض الكثير من الأسماك والبرمائيات لخطر الانقراض.

② لا تستطيع النباتات أن تنمو في المناطق شديدة العمق في البحار والمحيطات.

③ رؤية النجوم وكأنها تتحرك في السماء ليلًا.

4 (أ) صوِّب ما تحته خط:

① تُعد الأرض مركز الحركة في المجموعة الشمسية. (..........)

② يكون وجه القمر المواجه للأرض مظلمًا تمامًا عندما يكون في طور البدر. (..........)

(ب) ما المقصود بكلٍّ من؟:

① الغِلاف الجوي

② استدامة الموارد

③ قوة الجذب المغناطيسي



1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- تتسبب الجاذبية الأرضية في حركة الأجسام لأعلى. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① اذكر فائدتين للماء على سطح الأرض.

② ما الأغلفة الأرضية التي تتفاعل في عملية تفتت الصخور إلى رمال بفعل المياه؟

③ كيف تنتج الشمس طاقتها الضوئية والحرارية؟

④ اذكر السبب العلمي: تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة.

2 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

- مسار بيضاوي الشكل تدور فيه الكواكب حول الشمس. (..............................)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① صنِّف مصادر الماء التالية إلى (عذبة - مالحة):

(بحيرة ناصر - بحيرة عسل - بحيرة البردويل - نهر النيل)

② علل: تُعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

③ اذكر مثالًا لمنظار ثنائي العدسة.

④ ما اسم طور القمر الذي يكون فيه وجه القمر المواجه للأرض مضيئًا تمامًا؟

3 (أ) أكمل العبارات التالية:

① كلما قلت المسافة بين جسمين .............................. الجاذبية بينهما.

② يعادل اليوم على كوكب الأرض .............................. ساعة.

(ب) ماذا يحدث عند؟:

① الصيد الجائر للأسماك.

② دخول المياه في شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.

③ الضغط على فرامل السيارة.

4 (أ) أكمل مما بين القوسين:

① من العوامل التي يتوقف عليها طول وزاوية الظل .............................. . (موقع الشمس - كمية الضوء)

② تُعتبر .............................. قوة سحب ودفع. (الجاذبية - المغناطيسية)

(ب) ما المقصود بكلٍّ من؟:

① النهر

② حماية الموارد الطبيعية

③ الدوران في مدار



1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- تصل الأجسام الخفيفة إلى الأرض أسرع من الأجسام الثقيلة في حالة انعدام الهواء. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① علل: يشبه كوكب الأرض الكرة الزرقاء عند النظر إليه من الفضاء.

② اذكر نسبة المياه العذبة من إجمالي المياه على سطح الأرض.

③ إذا كان هناك جسمان على نفس الارتفاع، أحدهما كتلته 100 كجم والآخر كتلته 200 كجم، فأيهما تؤثر عليه جاذبية الأرض بشكل أكبر؟ ولماذا؟

④ ما أقرب نجم لكوكب الأرض؟

2 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

- قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين، وتؤدي إلى إبطاء الحركة. (..........................)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① صنِّف كلًّا مما يلي حسب الغِلاف الأرضي الذي ينتمي إليه:

(الحشرات - الرمال - الأكسجين - البحار - المعادن - الفطريات - الأشجار - الجبال - النيتروجين)

② اذكر مهمتين لمهندسي معالجة مياه الصرف الصحي في محطات المعالجة.

③ اذكر السبب العلمي: لا نشعر بدوران الأرض رغم أنها تدور بسرعة كبيرة جدًّا.

④ اذكر اثنين من الأشياء التي يمكن أن تراها من خلال القبة السماوية.

3 (أ) أكمل العبارات التالية:

① مجموعة النجوم التي تكوِّن شكلًا مُعينًا في السماء تُعرف بـ ..........................

② تستغرق الأرض .......................... يوم للدوران حول الشمس دورة كاملة.

(ب) اذكر أهمية كلٍّ من:

① السدود ② خرائط مستجمعات المياه

③ الساعة الشمسية

4 (أ) أكمل مما بين القوسين:

① تحدث ظاهرة المد والجزر بسبب جاذبية .......................... (المشتري - القمر)

② تظهر نجوم جديدة في السماء كل ليلة من جهة .......................... (الشرق - الغرب)

(ب) ماذا يحدث عند؟:

① وضع ماء ملوَّث في مرشِّح المياه.

② أكل الأبقار جميع العشب قبل أن ينمو العشب الجديد.

③ انعدام الجاذبية بين الشمس والكواكب.

## 1 محافظة القاهرة — إدارة السيدة زينب التعليمية

1 (أ) أكمل العبارة الآتية:

• تحدث ظاهرة المد والجزر بسبب جاذبية ..................

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

① اذكر اثنين من مصادر الماء على سطح الأرض.

② اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك المياه.

③ حدِّد السبب العلمي: يدور القمر حول الأرض في مدار ثابت.

④ لماذا نشاهد النجوم وكأنها تتحرك في السماء ليلًا؟

2 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

• مجموعة من النجوم التي تكوِّن معًا شكلًا معينًا في السماء. (..............................)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① ماذا يحدث عند؟:

(أ) هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

(ب) توقُّف الأرض عن الدوران حول الشمس.

② اذكر اثنتين من الأدوات التي تُستخدم لاكتشاف الفضاء ودراسة النجوم.

③ تعيش الضفادع والسلمندر في أنظمة مائية مياهها راكدة. اذكرها.

3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

① تدور الكواكب حول الشمس في مدار حلزوني. (   )

② تظهر التجمعات النجمية في فصل الشتاء أكثر من فصل الصيف. (   )

(ب) ① ماذا يحدث عند انعدام الجاذبية بين الشمس والكواكب؟

② اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب.

③ اذكر السبب: تُعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

4 (أ) أكمل مما بين القوسين:

① يظهر جزءٌ صغيرٌ من القمر في طور .................. . (الهلال – البدر)

② كلما زادت .................. الجسم زادت قوة جاذبيته. (كتلة – مسافة)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① يعيش السمك في الماء. حدِّد أغلفة الأرض المتفاعلة في العبارة.

② اذكر إحدى الظواهر التي تحدث نتيجة دوران الأرض حول محورها.

③ اذكر مثالاً واحدًا لبحيرة عذبة في مصر.

## 2 محافظة الجيزة / إدارة منشأة القناطر التعليمية

**1** **(أ)** ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• يبدو القمر مضيئًا لأنه يمتص ضوء الشمس. ( )

**(ب)** علل لما يأتي:

① تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء.

② يُعتبر الماء من الموارد المتجددة.

③ بناء السدود من طرق الحفاظ على الماء.

④ حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

**2** **(أ)** أكمل ما يأتي:

• يظهر القمر على شكل بدر في .................... الشهر القمري.

**(ب)** قارن بين كلٍّ من:

① كوكب الأرض وكوكب المشتري؛ من حيث سرعة دورانه حول محوره.

② البِركة والمحيط؛ من حيث نوع وحركة المياه.

③ النباتات والصخور؛ من حيث نوع الغِلاف الذي تنتمي إليه.

④ قوة الجاذبية الأرضية وقوة الاحتكاك؛ من حيث اتجاه القوة.

**3** **(أ)** صوِّب ما تحته خط:

① تستقر الأجسام على الأرض بتأثير قوة الاحتكاك. (....................)

② تزداد سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل. (....................)

**(ب)** أجب عما يأتي:

① اذكر أهمية الماء.

② اذكر أنواع المسطَّحات المائية.

③ اذكر اثنتين من أدوات اكتشاف الفضاء ودراسة النجوم.

**4** **(أ)** اختر الإجابة الصحيحة:

① تنشأ قوة .................... بين حذائك وسطح الأرض أثناء السير.

(أ) جاذبية (ب) احتكاك (جـ) مغناطيسية (د) رياح

② وقت شروق الشمس في الصباح يكون ظل الجسم ....................

(أ) قصيرًا (ب) طويلًا (جـ) فوقه (د) أسفله

**(ب)** ماذا يحدث عند؟:

① ارتفاع الشمس في السماء؛ بالنسبة لطول الظل.

② هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

③ زيادة حرق الموارد غير المتجددة، مثل الفحم والبترول.

## 3 محافظة القليوبية إدارة قها التعليمية

1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• كلما زادت مساحة سطح الجسم زاد تأثير مقاومة الهواء عليه. ( )

(ب) بِمَ تفسِّر؟:

① تُصدر النجوم ضوءًا وحرارة.

② لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي.

③ ثبات واستقرار الأجسام على الأرض.

④ تُعد النباتات من الموارد المتجددة.

2 (أ) صوِّب الخطأ:

• اليوم على كوكب الأرض يساوي 48 ساعة. (..........)

(ب) أجب عما يأتي:

① صنِّف ما يلي تبعًا لنوع الأغلفة الأرضية:

(أ) نحل يلقِّح زهرة. (..........................)

(ب) تكسير الصخور لقطع صغيرة. (..........................)

② ما القوة التي تُسبِّب كلًّا من؟:

(أ) سقوط الأجسام لأسفل.

(ب) جذب بعض الأجسام المعدنية باتجاه المغناطيس.

3 (أ) أكمل الجمل الآتية باستخدام بنك الكلمات:

(طويلًا – المشتري – قصيرًا)

① أسرع كواكب المجموعة الشمسية دورانًا حول محوره هو ..................

② عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء وقت الظهيرة يكون الظل ..................

(ب) علل لما يأتي:

① تبدو لنا الشمس أكبر حجمًا من باقي النجوم.

② المحميات الطبيعية تساهم في حماية الموارد الطبيعية.

③ اذكر اثنين من طرق ترشيد استهلاك الماء.

4 (أ) أكمل بين القوسين:

① تتحرك الأجسام بفعل قوتين، هما قوة السحب وقوة .................. (الاحتكاك – الدفع)

② تدور الكواكب حول الشمس في مسار .................. (بيضاوي – دائري)

(ب) ① صنِّف مصادر الماء التالية إلى (مصادر عذبة – مصادر مالحة):

(أ) بحيرة ناصر (ب) بحيرة عسل

② ماذا يحدث إذا تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر؛ بالنسبة لقوة الجاذبية؟

## 4 محافظة الغربية إدارة سمنود التعليمية

**1** **(أ)** أكمل ما يأتي:

• يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول ..................

**(ب)** أجب عن الأسئلة التالية:

① ما المقصود بكلٍّ من؟:

(أ) البحيرة (ب) التجمع النجمي

② حدِّد الأغلفة المتفاعلة عند تنفس الحيوانات.

③ ما القوة التي تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء، وتقلل من حركة الجسم؟

**2** **(أ)** صوِّب ما تحته خط:

• تدور الكواكب حول الشمس في مسار يُطلق عليه المجرة. (..................)

**(ب)** أجب عن الأسئلة التالية:

① اذكر ما يأتي:

(أ) مصدر من مصادر المياه المالحة. (ب) أهمية التجمعات النجمية.

② ماذا يحدث عند؟:

(أ) انعدام الجاذبية بين الشمس والكواكب. (ب) وضع ماء مُلوَّث داخل مرشِّح المياه.

**3** **(أ)** أكمل مما بين القوسين:

① تدور الأرض حول .................. (محورها فقط - محورها وحول الشمس)

② تعتمد قوة جاذبية الجسم على .................. الجسم. (حجم - كتلة)

**(ب)** علل لما يأتي:

① يطفو رائد الفضاء في محطة الفضاء الدولية.

② تُعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

③ تعرُّض كثير من الأسماك والبرمائيات للانقراض.

**4** **(أ)** ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

① قوة الجاذبية تحكم حركتنا وتوازننا على سطح الأرض. (   )

② يبدو القمر لنا مضيئًا؛ لأنه يمتص ضوء الشمس الساقط عليه. (   )

**(ب)** اكتب المصطلح العلمي:

① منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تُميِّزها عن غيرها. (..................)

② نوع من المياه الصالحة للشرب، وتوجد في الأنهار والبِرك. (..................)

③ ساعة اخترعها المصريون القدماء لتحديد الأوقات اعتمادًا على الظل. (..................)

## 5 محافظة البحيرة إدارة حوش عيسى التعليمية

**1** **(أ)** أكمل العبارة الآتية:

• تتحرك .................. في السماء حركة ظاهرية من الشرق إلى الغرب.

**(ب)** أجب عما يلي:

① ما القوة المسئولة عن كلٍّ مما يلي؟:

(أ) دوران الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة.

(ب) جذب المغناطيس للأجسام المعدنية المصنوعة من الحديد.

② اذكر أهمية واحدة لكلٍّ من:

(أ) مرشِّح المياه (ب) غلق صنبور الماء أثناء غسل الأسنان.

**2** **(أ)** اختر الإجابة الصحيحة:

• نستخدم .................. لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب.

(أ) الميكروسكوب (ب) المرآة (جـ) التلسكوب (د) النظارة

**(ب)** أجب عما يلي:

① اذكر مثالًا واحدًا لكلٍّ مما يأتي:

(أ) حيوان يعيش في مياه البِرك. (ب) كوكب يدور حول الشمس.

② اذكر السبب العلمي:

(أ) لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي. (ب) يبدو القمر منيرًا في السماء.

**3** **(أ)** ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

① تدور الأرض في نفس اتجاه عقارب الساعة. ( )

② لا يمكن رؤية الجاذبية لكن نلاحظ تأثيراتها. ( )

**(ب)** أجب عما يلي:

① صنِّف كلًا مما يأتي حسب نوع المياه عذبة - مالحة:

(أ) بحيرة عسل (ب) الجداول المائية

② ما اسم طور القمر الذي يظهر في بداية الشهر القمري، وهو أول طور من أطوار القمر؟

**4** **(أ)** أكمل مما بين القوسين:

① يدور .................. في مدار ثابت حول الأرض. (القمر - المشتري)

② تتكون النجوم من .................. ساخنة. (صخور - غازات)

**(ب)** ماذا يحدث عند؟:

① دوران الأرض حول محورها كل 24 ساعة. ② زياة تساقط الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

③ ندرة المياه العذبة في بيئة ما.

## 6 محافظة الإسكندرية / إدارة العجمي التعليمية

**1 (أ)** اختر الإجابة الصحيحة:

• أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية ..........................

(أ) زحل (ب) القمر (جـ) المشتري (د) الزهرة

**(ب)** علل:

① تعاقب فصول السنة الأربعة.

② تنمو زهرة اللوتس في مياه البِرك.

③ دوران الكواكب حول الشمس في مدارات بيضاوية ثابتة.

④ لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل في جيبوتي.

**2 (أ)** صوِّب ما تحته خط:

• تدور الأرض حول محورها الذي يمر عبر مركزها بشكل <u>أفقي</u>. (..........................)

**(ب)** أجب عما يلي:

① ما أهمية الماء للكائنات الحية؟

② لماذا تُعتبر النباتات من الموارد المتجددة؟

③ ما وظيفة منظار جاليليو؟

④ ما هي العوامل التي تؤثر في الجاذبية؟

**3 (أ)** ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

① دوران الأرض حول القمر يؤدي إلى تعاقب فصول السنة الأربعة. ( )

② تدور كواكب المجموعة الشمسية حول الشمس بسرعات متساوية. ( )

**(ب)** ماذا يحدث إذا؟:

① اختفى الماء على سطح الأرض.

② سقطت أمطار غزيرة على الأنهار.

③ توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.

**4 (أ)** اكتب المصطلح العلمي:

① مجموعة من النجوم التي تكوِّن معًا شكلًا معينًا في السماء. (..........................)

② خط افتراضي يمر بمركز الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي. (..........................)

**(ب)** أكمل الجمل الآتية:

① يُعتبر النهر الجليدي جزءًا من الغِلاف ..........................

② تعيش الضفادع و.......................... وبعض الديدان في مياه البِرك الراكدة.

③ .......................... قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين، وتؤدي إلى إبطاء حركة الجسم.

## 7 محافظة المنوفية / إدارة أشمون التعليمية

1 (أ) أكمل العبارة الآتية:

• كلما زادت .................... الجسم زادت جاذبيته.

(ب) ماذا يحدث إذا؟:

① توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.

② تضاعفت كتلة القمر، بالنسبة لقوة الجاذبية بين الأرض والقمر.

③ سقطت الأمطار بكميات أكثر مما يمكن للنهر أو المجرى المائي أن يحتويه.

④ استُخدمت مياه الآبار بمعدل أكبر مما يتم تعويضه من هطول الأمطار.

2 (أ) أكمل مما بين القوسين:

• بريق النجوم ولمعانها في السماء يُعد دليلًا على أنها ....................

(تتكون من غازات ساخنة – ضمن أجرام مجموعتنا الشمسية)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① ما هي فكرة عمل الساعة الشمسية؟ ② اذكر العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين.

③ ما المخاوف المتعلقة بالمسطَّحات المائية العذبة؟

④ حدِّد أنظمة الأرض المتفاعلة أثناء تكوين البحيرات.

3 (أ) صوِّب ما تحته خط:

① تدور الأرض حول محورها الذي يمر عبر مركزها بشكل أفقي. (....................)

② عند تقريب قطبين متشابهين لمغناطيسين فإنهما يقتربان من بعضهما. (....................)

(ب) اذكر السبب العلمي:

① يبدو كوكب الأرض ككرة زرقاء عند النظر إليه من الفضاء.

② تُعتبر النباتات من الموارد المتجددة. ③ تبدو النجوم وكأنها تتحرك عبر السماء ليلًا.

4 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

① يسمح الغِلاف الجوي بنفاذ جميع الموجات الضوئية. ( )

② أثبت "أينشتاين" أن الشمس هي مركز المجموعة الشمسية. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① ما المقصود بالمنطقة الأحيائية؟

② اكتب المصطلح العلمي:

(أ) مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات، مياهه غالبًا عذبة، وقد تكون مالحة أحيانًا. (....................)

(ب) مجموعة من النجوم التي تكوِّن معًا شكلًا معينًا في السماء (....................)

## 8 محافظة الدقهلية / إدارة دكرنس التعليمية

**1** **(أ)** أكمل العبارة الآتية:

- يمثل الغِلاف ........................ طبقة حماية تحيط بالأرض.

**(ب)** أجب عن الأسئلة التالية:

① اذكر أهمية واحدة لكلٍّ مما يأتي:

(أ) محمية وادي الحيتان بالفيوم. (ب) الساعة الشمسية قديمًا.

② اذكر مثالًا لكلٍّ مما يأتي:

(أ) نوع من الأزهار يعيش في مياه البِرك.

(ب) الأدوات التكنولوجية التي استُخدمت لدراسة الأجرام السماوية البعيدة.

**2** **(أ)** اختر الإجابة الصحيحة:

- تنشأ قوة جاذبية لجميع الأجسام بفعل ........................

(أ) حجمها (ب) مساحة سطحها (جـ) كتلتها (د) طولها

**(ب)** أجب عن الأسئلة التالية:

① ما المقصود بكلٍّ مما يأتي؟:

(أ) المصب (ب) المجموعة الشمسية

② ما النتيجة المترتبة على كلٍّ مما يأتي؟:

(أ) سقوط الأمطار بكمية أكبر مما يمكن للمجرى المائي أن يحتويه.

(ب) تحرير هواة القفز أربطة المظلات.

**3** **(أ)** اكتب المصطلح العلمي:

① مجموعة من النجوم التي تكوِّن معًا شكلًا معينًا في السماء. (........................)

② خط افتراضي يمر عموديًّا عبر مركز الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي. (........................)

**(ب)** ماذا يحدث عند؟:

① تغيُّر الماء من حالة إلى حالة أخرى؛ بالنسبة إلى كميته الإجمالية.

② حرق الموارد غير المتجددة كالفحم. ③ قذف كرة إلى أعلى في الهواء.

**4** **(أ)** ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

① الحديد والنيكل من المواد التي تنجذب إلى المغناطيس. ( )

② التربيع الأول من أطوار القمر، ويظهر في منتصف الشهر القمري تقريبًا. ( )

**(ب)** وضِّح السبب العلمي لما يأتي:

① استخدم العلماء كلمة "غلاف" لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.

② لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي. ③ لا نرسل رواد الفضاء لاستكشاف النجوم.

## 9 محافظة كفر الشيخ — إدارة دسوق التعليمية

**1 (أ)** صوِّب ما تحته خط:

• جاذبية القمر تساوي جاذبية الأرض. (..............................)

**(ب)** اذكر السبب العلمي:

① تبدو لنا الشمس كبيرة رغم أنها نجم متوسط الحجم.

② يُعتبر الماء موردًا متجددًا.

③ حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.

④ يُعتبر بناء السدود من طرق الحفاظ على المياه.

**2 (أ)** اختر الإجابة الصحيحة:

• تظهر نجوم جديدة كل يوم من جهة ..............................

(أ) الشمال (ب) الجنوب (جـ) الغرب (د) الشرق

**(ب)** اكتب ما تشير إليه العبارات التالية:

① غلاف أرضي يحتوي على النباتات والكائنات الحية. (..............................)

② جهاز يُنقِّي المياه الملوثة ويزيل الشوائب منها. (..............................)

③ أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة. (..............................)

④ مسار بيضاوي تدور فيه الكواكب حول الشمس. (..............................)

**3 (أ)** ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

① عند إهمال مقاومة الهواء تصل الورقة والعملة المعدنية معًا إلى الأرض في نفس الوقت. (  )

② تعتمد الساعة الشمسية على الحركة الظاهرية للشمس. (  )

**(ب)** ماذا يحدث عند؟:

① تقريب الأقطاب المغناطيسية المختلفة بعضها من بعض.

② سقوط الأمطار بكميات قليلة جدًّا في المجرى المائي.

③ زيادة مساحة سطح الجسم المعرَّض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء.

**4 (أ)** أكمل ما يلي:

① تحدث ظاهرة المد والجذر بسبب جاذبية ..............................

② الجاذبية قوة تنشأ بين الأجسام بفعل ..............................

**(ب)** أجب عما يلي:

① أين يعمل مهندسو مياه الصرف الصحي في مصر؟

② حدِّد نوع القوى التي تتسبب في إيقاف السيارة عند الضغط على الفرامل.

③ اذكر خصائص البيئة المائية التي تعيش فيها الضفادع.

## 10 محافظة الشرقية | إدارة أبو حماد التعليمية

**1** **(أ)** ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- النظام البيئي تفاعل بين كائنات حية ومكونات غير حية. ( )

**(ب)** اذكر السبب العلمي لكلٍّ من:

1. الاهتمام بعملية الاستدامة.
2. يشبه كوكب الأرض كرة زرقاء بالنظر إليه من الفضاء.
3. بطء سرعة الباراشوت أثناء هبوطه.
4. معالجة مياه الصرف الصحي.

**2** **(أ)** أكمل ما يأتي:

- تدور الكواكب حول الشمس في مدار ثابت بسبب ......................

**(ب)** عرِّف كلًّا مما يأتي:

1. الغِلاف المائي
2. قوة الاحتكاك
3. التجمع النجمي
4. المصب

**3** **(أ)** صوِّب ما تحته خط:

1. المحاق هو أول طور من أطوار القمر. (.............................)
2. المجموعة الشمسية مجموعة من النجوم تكوِّن شكلًا معينًا في السماء. (.............................)

**(ب)** اذكر مثالًا لكلٍّ من:

1. بحيرة للمياه العذبة في مصر.
2. مياه عذبة موجودة في شقوق ومسام الصخور تحت الأرض.
3. تلسكوب يُستخدم لرؤية الأجسام السماوية البعيدة.

**4** **(أ)** اختر الإجابة الصحيحة:

1. كلما زادت .................. الجسم زادت جاذبيته.
   (أ) مقاومة (ب) حركة (جـ) كتلة (د) مسافة
2. المغناطيس يجذب بعض المعادن مثل ......................
   (أ) الألومنيوم (ب) الحديد (جـ) النحاس (د) الفضة

**(ب)** ماذا يحدث عند؟:

1. تناقص المسافة بين جسمين؛ بالنسبة للجاذبية بينهما.
2. الصيد الجائر للأسماك.
3. هطول الأمطار أكثر مما يحتويه النهر.

## 11 محافظة الإسماعيلية / مديرية التربية والتعليم

**1** **(أ)** اختر الإجابة الصحيحة:

① يتغير طول وزاوية الظل باختلاف موقع ................ في السماء.

(أ) الشمس (ب) القمر (جـ) النجوم (د) النيازك

**(ب)** أجب عن الأسئلة التالية:

① ماذا يحدث عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة على المجرى المائي؟

② صنِّف المسطح المائي الآتي إلى (عذب – مالح):

معظم الأراضي الرطبة ................

③ اذكر مثالًا لمنظار ثنائي العدسة.

④ ماذا يحدث عند وضع مغناطيس بالقرب من مسمار من الحديد؟

**2** **(أ)** ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة التالية:

• يمكن إرسال روَّاد الفضاء لاكتشاف النجوم البعيدة عنا. ( )

**(ب)** أجب عن الأسئلة التالية:

① حدِّد أنظمة الأرض المتفاعلة في العبارة الآتية: (تعيش ديدان الأرض في التربة، وتتخذها مأوى لها).

② لماذا يجب علينا الحفاظ على المياه العذبة وحمايتها من التلوث؟

③ ماذا يحدث عند زيادة كتلة القمر للضعف بالنسبة لجاذبيته؟

④ ما سبب ظهور القمر مضيئًا في السماء؟

**3** **(أ)** اكتب ما تدل عليه العبارات التالية:

① قوة احتكاك تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء. (................)

② شكل الجزء المُضاء من القمر الذي يتغير خلال الشهر القمري. (................)

**(ب)** أجب عن الأسئلة التالية:

① ما المقصود بالمياه الجوفية؟

② قارن بين بحيرة ناصر وبحيرة البردويل؛ من حيث نوع المياه.

③ ما المقصود بالدوران حول المحور؟

**4** **(أ)** صوِّب ما تحته خط:

① نصف الكرة المواجه للشمس أثناء دوران الأرض حول محورها يكون <u>ليلًا</u>. (................)

② تدور الأرض حول محورها كل <u>365 يومًا</u>. (................)

**(ب)** أجب عن الأسئلة التالية:

① الماء أساس الحياة على سطح الأرض. اذكر استخدامًا واحدًا من استخدامات الماء.

② علل: تُعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

③ ما أهمية النجم القطبي؟

## 12 محافظة بورسعيد مديرية التربية والتعليم

**1** **(أ)** أكمل العبارة الآتية:

- تُقلّل ............................ من سرعة حركة الجسم في الهواء.

**(ب)** اذكر السبب العلمي:

① لا تستطيع قناديل البحر العيش في البِرك.

② بناء السدود من طرق الحفاظ على الماء.

③ ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض.

④ تبدو لنا الشمس أكبر بكثير من باقي النجوم.

**2** **(أ)** ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- يمكن إرسال رواد الفضاء لاستكشاف النجوم البعيدة عنا. ( )

**(ب)** ماذا يحدث عند؟:

① اختفاء الماء من على سطح الأرض.

② هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

③ تقريب قطعة مطاط من المغناطيس.

④ توقُّف الأرض عن الدوران حول محورها.

**3** **(أ)** أكمل مما بين القوسين:

① كلما زادت كتلة الجسم ............................ قوة جاذبيته. (زادت – قلت)

② تظهر نجوم جديدة كل ليلة من جهة ............................ (الشرق – الغرب)

**(ب)** عرِّف كلًّا من:

① الغِلاف المائي ② المياه الجوفية ③ الجاذبية

**4** **(أ)** اكتب المصطلح العلمي:

① مسار بيضاوي الشكل تدور فيه الكواكب حول الشمس. (............................)

② أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة. (............................)

**(ب)** أجب عن الأسئلة الآتية:

① اذكر أنواع الكائنات الحية التي تعيش في البِرك.

② اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه العذبة.

③ اذكر مثالًا لجهاز يُستخدم في رؤية الأجرام السماوية البعيدة ورصد الفضاء.

## 13 محافظة الفيوم — إدارة سنورس التعليمية

**1** **(أ)** أكمل العبارة الآتية:

- تساعدنا التجمعات النجمية على تحديد ..............................

**(ب)** علل لما يأتي:

① تتواجد الضفادع وزهور اللوتس في البِرك.

② تساهم المحميات في حماية الموارد الطبيعية.

③ حدوث ظاهرة المد والجزر.

④ تُنتِج النجوم طاقة ضوئية وحرارية.

**2** **(أ)** اختر الإجابة الصحيحة:

- كلما قلت .............................. زادت قوة الجاذبية.

(أ) الكتلة　(ب) المسافة　(جـ) الحجم　(د) الحركة

**(ب)** ماذا يحدث عند؟:

① تسرب المياه داخل شقوق ومسام الصخور تحت الأرض.

② الصيد الجائر للأسماك.

③ سقوط ريشة ومشبك في نفس الوقت.

④ دوران الأرض حول الشمس.

**3** **(أ)** ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

① قوة الاحتكاك هي القوة المسئولة عن دوران القمر حول الأرض. (　)

② تختلف النجوم بعضها عن بعض في الحجم. (　)

**(ب)** ما المقصود بكلٍّ مما يلي؟:

① الأراضي الرطبة　② استدامة الموارد　③ المدار

**4** **(أ)** صوِّب ما تحته خط:

① تدور الأرض حول محورها في نفس اتجاه عقارب الساعة. (..............................)

② كلما زادت كتلة الجسم قلت جاذبيته. (..............................)

**(ب)** أجب عن الأسئلة التالية:

① اذكر أهمية المصبات.

② ما المقصود بتحلية مياه البحر؟

③ اذكر اسم طور القمر في منتصف الشهر العربي.

## 14 محافظة بني سويف — إدارة إهناسيا التعليمية

**1** **(أ)** أكمل العبارة التالية:

• كلما زادت .................... الجسم زادت جاذبيته.

**(ب)** اذكر أهمية كلٍّ من:

① التلسكوبات

② القبة السماوية

③ مرشِّح المياه

④ المحميات الطبيعية

**2** **(أ)** اختر الإجابة الصحيحة:

• أوريون الصياد من أمثلة ....................

(أ) المناظير ثنائية العدسة (ب) الكواكب (جـ) التجمعات النجمية (د) التلسكوبات

**(ب)** اذكر السبب العلمي:

① جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض.

② ثبات واستقرار الأجسام على الأرض.

③ النبات من الموارد المتجددة.

④ يجب المحافظة على المياه العذبة.

**3** **(أ)** اكتب المصطلح العلمي:

① قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين. (....................)

② أجرام سماوية تتكون من غازات ساخنة. (....................)

**(ب)** ماذا يحدث عند؟:

① دوران الأرض حول الشمس.

② زيادة سقوط الأمطار على الأنهار.

③ الإسراف في استخدام الموارد.

**4** **(أ)** صوِّب ما تحته خط:

① تدور الكواكب حول الشمس في مدار دائري. (....................)

② يمكن رؤية تجمعات نجمية أكثر في فصل الربيع. (....................)

**(ب)** ما المقصود بكلٍّ من؟:

① اليوم الأرضي ② البحيرة ③ الماء المالح

## 15 محافظة المنيا إدارة دير مواس التعليمية

1 **(أ)** أكمل مما بين القوسين:

• مركز الحركة في المجموعة الشمسية هو ................ (المشتري – الشمس)

**(ب)** أجب عن الأسئلة التالية:

① علل: استخدام العلماء كلمة "غِلاف" لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.

② ما المقصود بالمصب؟ ③ اذكر مكونات المجموعة الشمسية.

④ قارن بين الهلال والبدر ؛ من حيث موعد الظهور.

2 **(أ)** ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• عند إهمال مقاومة الهواء تسقط جميع الأجسام نحو الأرض بنفس السرعة. ( )

**(ب)** ① علل: يبدو القمر مضيئًا في السماء ليلًا.

② ما المقصود بالنجوم؟

③ استخرج الكلمة المختلفة مع ذكر السبب: (أكسجين – صخور – جبال – رمال).

④ ماذا يحدث عند هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أو المجرى المائي أن يحتويه؟

3 **(أ)** أكمل ما يأتي:

① يطلق على القوة التي تسحب كرة باتجاه الأرض اسم قوة ................

② كلما زادت مساحة سطح الجسم ................ سرعة الجسم المتحرك في الهواء.

**(ب)** أجب عن الأسئلة التالية:

① علل: تعاقب الليل والنهار.

② ماذا يحدث عند التقاء مياه النهر بمياه البحر أو المحيط؟

③ حدِّد إحدى طرق ترشيد استهلاك الماء.

4 **(أ)** اكتب المصطلح العلمي:

① خط افتراضي يمر عموديًا عبر مركز الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي. (................)

② شكل الجزء المُضاء من القمر الذي يتغير خلال الشهر القمري. (................)

**(ب)** أجب عن الأسئلة التالية:

① اذكر سببين من الأسباب التي تؤدي إلى استنزاف الموارد.

② ماذا يحدث عند تقريب مسمار من الحديد من المغناطيس؟

③ علل: تهتم الدولة بتخصيص المحميات الطبيعية.

16 محافظة قنا إدارة قوص التعليمية

1 (أ) أكمل العبارة الآتية:

• تحدث ظاهرة تعاقب .................... نتيجة دوران الأرض حول الشمس.

(ب) علل لما يأتي:

① تُعد النباتات من الموارد المتجددة.

② إذا قلَّت مياه المنبع ستقل مياه المصب.

③ قوة جاذبية الشمس أكبر من قوة جاذبية الأرض.

④ حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• تُقام السدود على الأنهار للحفاظ على المياه وتوليد الكهرباء. ( )

(ب) ما المقصود بكلٍّ من؟:

① النهر: ....................

② الاستدامة: ....................

③ النجوم: ....................

④ المجرة: ....................

3 (أ) أكمل العبارات الآتية:

① الجاذبية قوة تنشأ بين الأجسام بفعل ....................

② تستغرق الأرض .................... يومًا للدوران حول الشمس.

(ب) ① حدِّد الأغلفة الأرضية المتفاعلة فيما يلي:

(أ) أرنب يأكل العشب. (ب) ماء يتبخر من بِركة.

② ماذا يحدث إذا انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والأرض؟

4 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

① تدور الأرض حول محورها وحول الشمس. ( )

② يظهر القمر بدرًا في بداية الشهر القمري. ( )

(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكلٍّ مما يأتي:

① مصدر مياه عذبة.

② منظار يُستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة.

③ تفاعل الغِلاف الأرضي مع الغِلاف الحيوي.

## اختبارات سلاح التلميذ النهائية

### اختبار (1)

1 (أ) ✓

(ب) ① لأنها بعيدة جدًا عن الأرض.

② البِرك: عذبة راكدة – زهور اللوتس – بعض أنواع الديدان
المحيطات: مالحة تتحرك على شكل أمواج – عشب البحر والدلافين.

③ المحاق – يكون وجه القمر المواجه للأرض مظلمًا تمامًا.

④ الغلاف الحيوي والغلاف الجوي

2 (أ) مقاومة الهواء

(ب) ① منطقة كبرى تتميز بكساء خضري، وتربة، ومناخ، وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق.

② يساعد على استكشاف الفضاء ودراسة الأجرام السماوية عن قُرب.

③ البحيرة ④ أوريون «الصياد»

3 (أ) ① الحديد – النيكل ② طويلًا

(ب) ① الجاذبية الأرضية

② المياه الجوفية ③ الغلاف الأرضي

4 (أ) ① المجموعة الشمسية ② الدفع

(ب) ① يتعرض العديد من الأسماك والبرمائيات للانقراض.

② ينخفض مستوى المياه في المجرى المائي وقد يجف.

③ تحدث ظاهرتي تعاقب الليل والنهار والحركة الظاهرية للأجسام في السماء.

### اختبار (2)

1 (أ) ✗

(ب) ① الغلاف الحيوي والغلاف المائي

② منطقة المد والجزر ومنطقة الشعاب المرجانية

③ لأنها أقرب النجوم إلى الأرض.

④ قوة الجذب المغناطيسي

2 (أ) النجوم

(ب) ① مسطح مائي يتكون عند التقاء النهر بالمحيط أو البحر.

② الزيادة السكانية والإفراط في استهلاك الموارد.
(أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

③ عند منتصف النهار.

④ كتلة الجسمين والمسافة بينهما.

3 (أ) ① نهارًا ② هلال

(ب) ① يرتفع مستوى المياه في النهر وقد تحدث فيضانات.

② تظل كميته الإجمالية ثابتة.

③ تعاقب فصول السنة الأربعة.

4 (أ) ① زاد ② محور الأرض

(ب) ① لأنها تحتوي على تركيز عالٍ من الأملاح الطبيعية.

② لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الاستدارة.

③ لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

### اختبار (3)

1 (أ) ✗

(ب) ① مياه عذبة: الأنهار – الجداول المائية – البِرك – المستنقعات
مياه مالحة: المحيطات – البحار
مياه مختلطة: المصبات

② الغلاف الحيوي والغلاف الأرضي

③ قوة السحب وقوة الدفع

④ كوكب المشتري

2 (أ) المجرة

(ب) ① سمك السلمون والسلور: الجداول المائية – مياهها عذبة باردة متدفقة
السلمندر وزهور اللوتس: البِرك – مياهها عذبة راكدة
سمك موسى والحيتان وعشب البحر: المحيطات والبحار – مياهها مالحة تتحرك على شكل أمواج.

② تساعد على حماية الموارد الطبيعية – محمية رأس محمد.

③ يدفع كل قطب الآخر ويتباعدان.

④ الدوران حول المحور.

3 (أ) ① قصيرًا ② ظاهرية

(ب) ① بسبب ندرة الموارد المائية ونقص جودتها.

② لأن ضوء الشمس لا يصل إلى المناطق شديدة العمق، فلا تستطيع النباتات تكوين غذائها.

③ بسبب دوران الأرض حول محورها.

4 (أ) ① الشمس ② المحاق

(ب) ① أحد أغلفة الأرض يشمل جميع الغازات التي تُحيط بالأرض.

② استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا في توافرها مستقبلًا.

③ قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاهها.

### اختبار (4)

1 (أ) ✗

(ب) ① الشرب وري المزروعات.
(أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

② الغلاف الأرضي والغلاف المائي

③ عن طريق التفاعلات التي تتم بين الغازات المكونة لها.

④ بسبب قوة جاذبية الشمس.

2 (أ) المدار

(ب) ① مياه عذبة: بحيرة ناصر – نهر النيل
مياه مالحة: بحيرة عسل – بحيرة البردويل.

② لقدرتها على النمو والتكاثر بمعدل أسرع من استهلاكها.

③ منظار جاليليو ④ البدر

3 (أ) ① زادت ② 24

(ب) ① ندرة الأسماك ونقص فرص الصيد.

② تتكون المياه الجوفية.

③ تزداد قوة الاحتكاك بين الفرامل والإطارات؛ مما يبطئ من سرعة السيارة.

4 (أ) ① موقع الشمس ② المغناطيسية

(ب) ① مسطح مائي تتدفق مياهه العذبة من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة في قناة مُحددة.

② الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها.
③ دوران الجسم حول جسم آخر في مدار ثابت.

## اختبار (5)

1 (أ) ✗
(ب) ① لأن الماء يغطي ما يقرب من ثلاثة أرباع سطح الأرض.
② 3.5 ٪ تقريبًا.
③ الجسم الذي كتلته 200 كجم؛ لأن قوة الجاذبية تزداد بزيادة كتلة الجسم.
④ الشمس.

2 (أ) الاحتكاك
(ب) ① الغلاف الحيوي: الحشرات - الفطريات - الأشجار
الغلاف الأرضي: الجبال - الرمال - المعادن
الغلاف الجوي: الأكسجين - النيتروجين
الغلاف المائي: البحار
② مراقبة عملية معالجة المياه - اختبار جودة المياه للتأكد من صلاحيتها للاستخدام. (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)
③ لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها.
④ صورًا مختلفة للكواكب والتجمعات النجمية.
(أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

3 (أ) ① التجمع النجمي ② 365.25
(ب) ① تخزين المياه خلال فترات الجفاف وتوليد الكهرباء.
② تُستخدم للبحث عن مياه صالحة للشرب ومعرفة الطريق أثناء القيام برحلة على مركب.
③ معرفة الوقت خلال النهار عن طريق تتبع حركة الظلال.

4 (أ) ① القمر ② الشرق
(ب) ① تنقية الماء الملوث وإزالة الشوائب منه.
② سيختفي العشب وتتعرض الأبقار للجوع.
③ ستسبح الكواكب في الفضاء بعيدًا عن الشمس.

## إجابة اختبارات المحافظات

### 1 - محافظة القاهرة

1 (أ) القمر
(ب) ① الأنهار والمحيطات (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)
② غلق صنبور المياه أثناء غسل الأسنان، وتقليل زمن الاستحمام.
③ بسبب قوة جاذبية الأرض.
④ بسبب دوران الأرض حول محورها.

2 (أ) التجمع النجمي
(ب) ① (أ) يرتفع مستوى المياه في النهر وقد تحدث فيضانات.
(ب) لن تحدث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.
② التلسكوبات والمناظير ثنائية العدسة.
③ البِرك

3 (أ) ① ✗ ② ✓
(ب) ① ستسبح الكواكب في الفضاء بعيدًا عن الشمس.
② ندرة الماء ونقص جودته.
③ لقدرتها على النمو والتكاثر بمعدل أسرع من استهلاكها.

4 (أ) ① الهلال ② كتلة
(ب) ① الغلاف الحيوي والغلاف المائي.
② ظاهرة تعاقب الليل والنهار
③ بحيرة ناصر

### 2 - محافظة الجيزة

1 (أ) ✗
(ب) ① بسبب دوران الأرض حول محورها.
② لأنه يتجدد بمعدل أسرع من استهلاكه.
③ لأنها تختزن الماء لاستخدامها في أوقات الجفاف.
④ بسبب دوران الأرض حول محورها.

2 (أ) منتصف
(ب) ① سرعة دوران كوكب المشتري حول محوره أسرع من كوكب الأرض.
② البِركة: عذبة وراكدة.
المحيط: مالحة تتحرك على شكل أمواج.
③ النباتات: غلاف حيوي.
الصخور: غلاف أرضي.
④ قوة الجاذبية الأرضية: اتجاهها لأسفل نحو مركز الأرض.
قوة الاحتكاك: اتجاهها عكس اتجاه حركة الجسم.

3 (أ) ① الجاذبية الأرضية ② تقل
(ب) ① أساس بقاء ونمو الكائنات الحية وموطن طبيعي للعديد من الكائنات الحية.
② عذبة ومالحة ومختلطة.
③ التلسكوبات والمناظير ثنائية العدسة

4 (أ) ① (ب) ② (ب)
(ب) ① يقصر طول الظل.
② يرتفع مستوى المياه في النهر، وقد تحدث فيضانات.
③ تلوث التربة والهواء والماء؛ مما يتسبب في موت النباتات والحيوانات.

### 3 - محافظة القليوبية

1 (أ) ✓
(ب) ① بسبب التفاعلات بين الغازات المكونة لها.
② لأنها تحتوي على تركيز عال من الأملاح الطبيعية.
③ بسبب تأثير قوة الجاذبية الأرضية.
④ لقدرتها على النمو والتكاثر بمعدل أسرع من استهلاكها.

2 (أ) 24
(ب) ① (أ) غلاف حيوي (ب) غلاف أرضي
② (أ) الجاذبية الأرضية
(ب) قوة الجذب المغناطيسي

3 (أ) ① المشتري ② قصيرًا
(ب) ① لأنها أقرب النجوم إلى الأرض.
② لأنها تعمل على الحد من الوصول إلى الموارد؛ مما يمنع استنزافها.
③ غلق صنبور المياه أثناء غسل الأسنان، وتقليل زمن الاستحمام.

4 (أ) ① الدفع ② بيضاوي
(ب) ① (أ) مصادر عذبة
(ب) مصادر مالحة
② تقل قوة الجاذبية بينهما.

## 4 - محافظة الغربية

1 (أ) محورها
(ب) ① (أ) مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات.
(ب) مجموعة من النجوم التي تكوِّن معًا شكلًا معينًا في السماء.
② الغلاف الحيوي والغلاف الجوي
③ مقاومة الهواء

2 (أ) المدار
(ب) ① (أ) المحيطات (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)
(ب) تساعدنا على تحديد الاتجاهات الأساسية.
② (أ) ستسبح الكواكب في الفضاء بعيدًا عن الشمس.
(ب) تنقية الماء الملوث وإزالة الشوائب منه.

3 (أ) ① محورها وحول الشمس ② كتلة
(ب) ① لعدم وجود قوة جاذبية تسحبه لأسفل.
② لقدرتها على النمو والتكاثر بمعدل أسرع من استهلاكها.
③ بسبب ندرة المياه وسوء جودتها.

4 (أ) ① ✓ ② ✗
(ب) ① المنطقة الأحيائية ② المياه العذبة
③ الساعة الشمسية

## 5 - محافظة البحيرة

1 (أ) الشمس
(ب) ① (أ) قوة جاذبية الشمس (ب) قوة الجذب المغناطيسي
② (أ) تنقية المياه الملوثة من الشوائب.
(ب) ترشيد استهلاك الماء.

2 (أ) (جـ)
(ب) ① (أ) الضفادع (ب) الأرض
② (أ) لأنها تحتوي على تركيز عالٍ من الأملاح الطبيعية.
(ب) لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

3 (أ) ① ✗ ② ✓
(ب) ① (أ) مياه مالحة (ب) مياه عذبة
② الهلال

4 (أ) ① القمر ② غازات
(ب) ① انتظام تعاقب الليل والنهار.
② يرتفع مستوى المياه في النهر وقد تحدث فيضانات.
③ تتعرض العديد من الكائنات الحية لخطر الموت والانقراض.

## 6 - محافظة الإسكندرية

1 (أ) (جـ)
(ب) ① بسبب دوران الأرض حول الشمس.
② لأن مياهها عذبة راكدة.
③ بسبب قوة جاذبية الشمس.
④ لأنها تحتوي على تركيز عالٍ من الأملاح الطبيعية.

2 (أ) عمودي
(ب) ① أساس نمو وبقاء الكائنات الحية وموطن طبيعي للعديد من الكائنات الحية.
② لقدرتها على النمو والتكاثر بمعدل أسرع من استهلاكها.
③ يساعدنا على رؤية الأجسام السماوية البعيدة.
④ كتلة الجسمين والمسافة بينهما.

3 (أ) ① ✗ ② ✗
(ب) ① تنعدم الحياة على سطح الأرض.
② يرتفع مستوى المياه في النهر وقد تحدث فيضانات.
③ لن تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار، وستتوقف الحركة الظاهرية للأجرام السماوية.

4 (أ) ① التجمع النجمي ② محور الأرض
(ب) ① المائي ② السلمندر ③ الاحتكاك

## 7 - محافظة المنوفية

1 (أ) كتلة
(ب) ① لن تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار، وستتوقف الحركة الظاهرية للأجرام السماوية.
② تزداد قوة الجاذبية بينهما.
③ يرتفع مستوى المياه في النهر وقد تحدث فيضانات.
④ استنزاف مياه الآبار وجفافها.

2 (أ) تتكون من غازات ساخنة.
(ب) ① تغير طول وموضع الظلال خلال النهار.
② كتلة الجسمين والمسافة بينهما.
③ ندرة المياه ونقص جودتها.
④ الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي.

3 (أ) ① عمودي ② يبتعدان عن
(ب) ① لأن الماء يغطي ما يقرب من ثلاثة أرباع سطح كوكب الأرض.
② لقدرتها على النمو والتكاثر بمعدل أسرع من استهلاكها.
③ بسبب دوران الأرض حول محورها.

4 (أ) ① ✗ ② ✗
(ب) ① منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها.
② (أ) البحيرة (ب) التجمع النجمي

**8 - محافظة الدقهلية**

1 ( أ ) الجوي
(ب) ① (أ) حماية الموارد الطبيعية
(ب) لمعرفة الوقت
② (أ) زهور اللوتس
(ب) التلسكوبات

2 ( أ ) (جـ)
(ب) ① (أ) مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط.
(ب) الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها.
② (أ) يرتفع مستوى المياه في المجرى المائي وقد تحدث فيضانات.
(ب) زيادة مقاومة الهواء وإبطاء سرعة هبوطهم نحو الأرض.

3 ( أ ) ① التجمع النجمي ② محور الأرض
(ب) ① تظل كميته الإجمالية ثابتة
② ستتلوث التربة والهواء والماء؛ مما يتسبب في موت النباتات والحيوانات.
③ ترتفع لأعلى لمسافة ما، ثم تعود لأسفل مرة أخرى بفعل الجاذبية.

4 ( أ ) ① ✓ ② ✗
(ب) ① لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الاستدارة.
② لأنها تحتوي على تركيز عالٍ من الأملاح الطبيعية.
③ لأنها بعيدة جدًّا عن الأرض.

**9 - محافظة كفر الشيخ**

1 ( أ ) أقل من
(ب) ① لأنها أقرب النجوم إلى الأرض.
② لأنه يتجدد بمعدل أسرع من استهلاكه.
③ بسبب دوران الأرض حول الشمس.
④ لأنها تختزن المياه خلال فترات الجفاف.

2 ( أ ) (د)
(ب) ① الغلاف الحيوي ② مرشح المياه
③ النجوم ④ المدار

3 ( أ ) ① ✓ ② ✓
(ب) ① تنجذب الأقطاب إلى بعضها.
② ينخفض مستوى المياه في المجرى المائي، وقد يحدث جفاف.
③ زيادة مقاومة الهواء.

4 ( أ ) ① القمر ② كتلتها
(ب) ① محطات معالجة مياه الصرف، كمحطة بحر البقر.
② الاحتكاك ③ مياه عذبة راكدة

**10 - محافظة الشرقية**

1 ( أ ) ✓
(ب) ① لأن الاستدامة تعني ضمان توافر الموارد في المستقبل دون الإفراط في استخدامها أو إلحاق الضرر بها.
② لأن الماء يغطي ما يقرب من ثلاثة أرباع سطح كوكب الأرض.
③ بسبب زيادة مقاومة الهواء.
④ لإعادة استخدامها في العديد من الأغراض.

2 ( أ ) قوة جاذبية الشمس
(ب) ① غلاف يشمل جميع المياه الموجودة على الأرض.
② قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة.
③ مجموعة من النجوم التي تكوِّن معًا شكلًا معينًا في السماء.
④ مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط.

3 ( أ ) ① الهلال ② التجمع النجمي
(ب) ① بحيرة ناصر
② المياه الجوفية
③ تلسكوب هابل الفضائي

4 ( أ ) ① (جـ) ② (ب)
(ب) ① تزداد الجاذبية بينهما.
② ندرة الأسماك ونقص فرص الصيد.
③ يرتفع مستوى المياه في النهر وقد تحدث فيضانات.

**11 - محافظة الإسماعيلية**

1 ( أ ) (أ)
(ب) ① يصبح المجرى المائي موردًا ثابتًا للماء.
② عذب ③ منظار جاليليو
④ ينجذب المسمار إلى المغناطيس.

2 ( أ ) ✗
(ب) ① الغلاف الحيوي مع الغلاف الصخري (الأرضي).
② لأن كميتها محدودة، فمعظم المياه الموجودة مالحة غير صالحة للشرب أو الزراعة.
③ تزداد قوة جاذبيته.
④ انعكاس ضوء الشمس الساقط عليه.

3 ( أ ) ① مقاومة الهواء
② طور القمر
(ب) ① مياه توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسرُّبها من خلال طبقة من الصخور المسامية.
② بحيرة ناصر: مياهها عذبة.
بحيرة البردويل: مياهها مالحة.
③ دوران الجسم حول نفسه.

4 ( أ ) ① نهارًا ② 24 ساعة
(ب) ① الشرب (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)
② لقدرتها على النمو والتكاثر بمعدل أسرع من استهلاكها.
③ يمكننا من خلاله تحديد الاتجاهات الأساسية في حالة إذا ضللنا الطريق.

## 12 - محافظة بورسعيد

1 ( أ ) مقاومة الهواء
(ب) ① لأنها تعيش في المياه المالحة ومياه البرك عذبة راكدة.
② لأنها تُستخدم لتخزين المياه لاستخدامها خلال فترات الجفاف.
③ بسبب قوة الجاذبية الأرضية.
④ لأنها أقرب النجوم إلى الأرض.

2 ( أ ) ✗
(ب) ① لن توجد حياة على سطح الأرض.
② يرتفع مستوى المياه في النهر وقد تحدث فيضانات.
③ لن ينجذب المطاط إلى المغناطيس.
④ ستتوقف الحركة الظاهرية للأجسام في السماء، ولن يحدث تعاقب الليل والنهار.

3 ( أ ) ① زادت
② الشرق
(ب) ① غلاف يشمل جميع المياه الموجودة على الأرض.
② مياه توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسرُّبها من خلال طبقة من الصخور المسامية.
③ قوة جذب تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها.

4 ( أ ) ① المدار ② النجوم
(ب) ① زهور اللوتس، السلمندر، الضفادع وبعض الديدان
② ندرة المياه ونقص جودتها.
③ التلسكوب

## 13 - محافظة الفيوم

1 ( أ ) الاتجاهات الأساسية
(ب) ① لأن مياهها عذبة راكدة.
② لأنها تعمل على الحد من الوصول إلى الموارد واستنزافها.
③ بسبب جاذبية القمر.
④ بسبب التفاعلات بين الغازات المكونة لها.

2 ( أ ) (ب)
(ب) ① تكوّن المياه الجوفية.
② ندرة الأسماك ونقص فرص الصيد.
③ يصل المشبك قبل الريشة إلى الأرض.
④ حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.

3 ( أ ) ① ✗ ② ✓
(ب) ① مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلًا من مستوى سطح الأرض.
② استخدام الموارد بطريقة لا تُؤثر سلبًا في توافرها مستقبلًا.
③ مسار بيضاوي يدور فيه جسم حول جسم آخر.

4 ( أ ) ① عكس
② زادت
(ب) ① موطنًا لآلاف النباتات والحيوانات.
② عملية يتم فيها إزالة الأملاح والمعادن الذائبة من المياه.
③ بدر

## 14 - محافظة بني سويف

1 ( أ ) كتلة
(ب) ① تساعدنا على رؤية الأجرام السماوية البعيدة.
② تساعدنا على تعلم أكبر قدر ممكن عن الفضاء والأجسام الموجودة به.
③ تنقية المياه الملوثة من الشوائب.
④ تعمل على الحد من الوصول إلى الموارد؛ مما يمنع استنزافها.

2 ( أ ) (جـ)
(ب) ① لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر.
② بسبب تأثير قوة الجاذبية الأرضية.
③ لقدرته على النمو والتكاثر بمعدل أسرع من استهلاكه.
④ لأن كميتها محدودة، فمعظم المياه الموجودة على سطح الأرض مالحة غير صالحة للشرب أو الزراعة.

3 ( أ ) ① قوة الاحتكاك
② النجوم
(ب) ① حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.
② يرتفع مستوى المياه في النهر وقد تحدث فيضانات.
③ يؤدي إلى استنزاف الموارد.

4 ( أ ) ① بيضاوي
② الشتاء
(ب) ① المدة التي تستغرقها الأرض للدوران حول محورها دورة كاملة.
② مسطح مائي كبير مُحاط باليابسة من جميع الجهات.
③ الماء الذي يحتوي على نسبة عالية من الأملاح، ويمثل 96.5% من الغلاف المائي.

## 15 - محافظة المنيا

1 ( أ ) الشمس
(ب) ① لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الاستدارة.
② مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط.
③ تتكون من الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها
④ الهلال: بداية الشهر القمري.
البدر: منتصف الشهر القمري.

2 ( أ ) ✓
(ب) ① لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
② أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة.
③ أكسجين – لأن جميعها أمثلة على الغلاف الأرضي.
④ يرتفع مستوى المياه في المجرى المائي وقد تحدث فيضانات.

3 ( أ ) ① الجاذبية الأرضية
② قلت
(ب) ① بسبب دوران الأرض حول محورها.
② يتكون المصب.
③ غلق صنبور المياه أثناء غسل الأسنان.

4 (أ) ① محور الأرض
② طور القمر
(ب) ① الزيادة السكانية والتلوث
② ينجذب إلى المغناطيس.
③ لأنها تعمل على الحد من الوصول إلى الموارد؛ مما يمنع استنزافها.

## 16 - محافظة قنا

1 (أ) فصول السنة الأربعة
(ب) ① لقدرتها على النمو والتكاثر بمعدل أسرع من استهلاكها.
② لأن المسطحات المائية متصل بعضها ببعض.
③ لأن كتلة الشمس أكبر من كتلة الأرض.
④ بسبب دوران الأرض حول محورها.

2 (أ) ✓
(ب) ① مسطح مائي تتدفق مياهه العذبة من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة في قناة محددة.
② استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا في توافرها مستقبلًا.
③ أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة.
④ تجمعات هائلة من ملايين النجوم.

3 (أ) ① كتلتها ② 365.25
(ب) ① (أ) غلاف حيوي وحيوى
(ب) غلاف مائي وجوى
② سيسبح القمر في الفضاء بعيدًا عن الأرض.

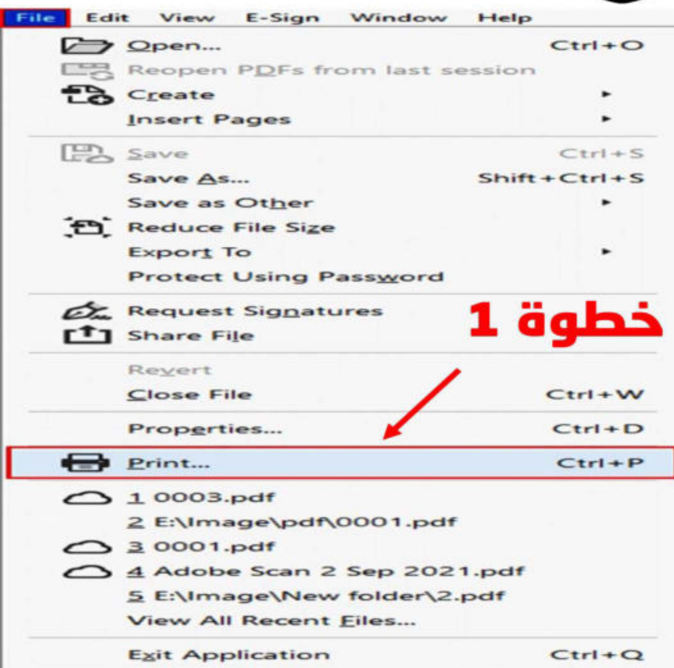
4 (أ) ① ✓ ② ✗
(ب) ① الأنهار ② منظار جاليليو
③ توفير المأوى

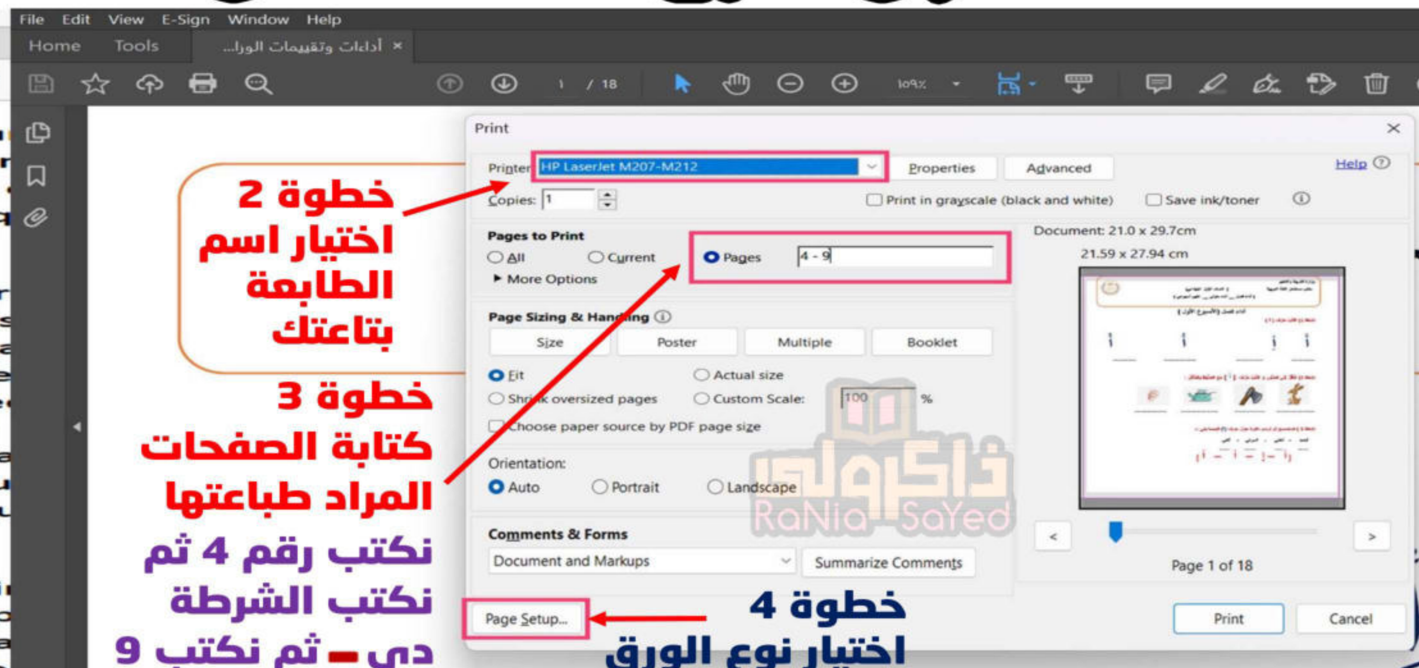
رقم الإيداع : ٢٢٢٧٦ / ٢٠٢٥
الترقيم الدولى : ٩٧٨-٩٧٧-٨٩٠٠-٥٦٧-٠

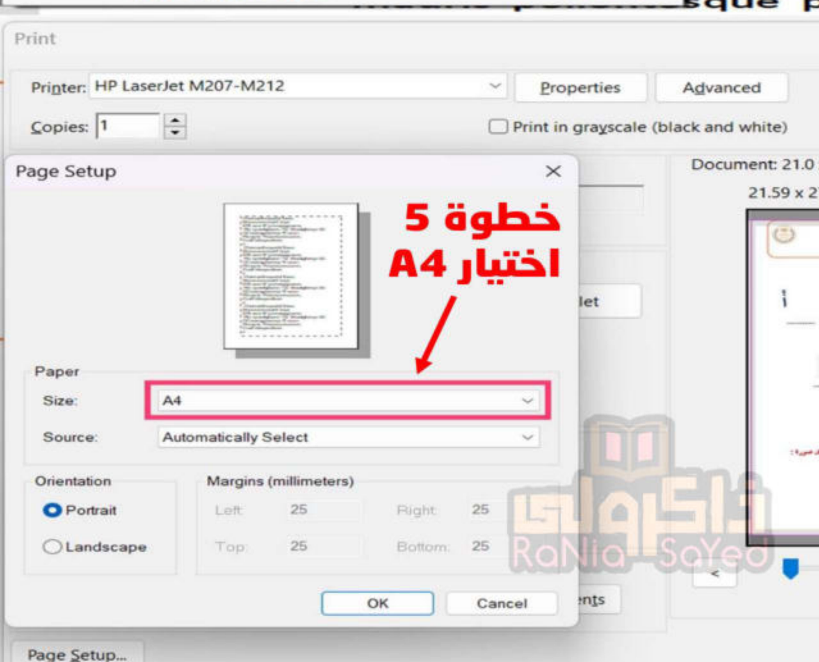
# كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

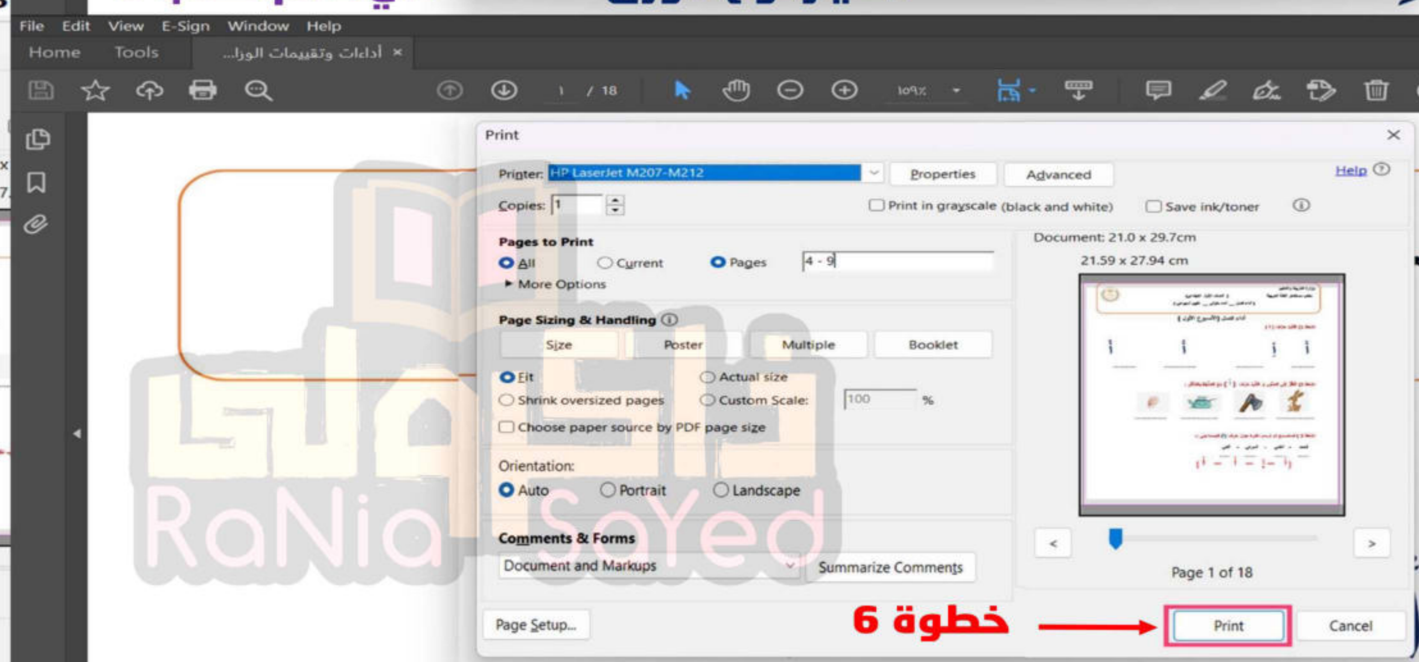
## مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9





حمل الآن

مجانا وحصريا

# امتحانات رقم (2)

# الترم الثانى








# امتحانات الإدارات التعليمية (لعام 2025 م)

## 1 محافظة القاهرة

إدارة السيدة زينب التعليمية

**1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:**

- تعتبر قوة الجاذبية قوة ...................... . (احتكاك - سحب - دفع - سحب ودفع)

**(ب) اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية:**

1- المحرك الرئيسى لدورة الماء فى الطبيعة. (..................................)

2- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ من حركة جسم فى الهواء . (..................................)

3- الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها. (..................................)

4- المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور. (..................................)

**2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:**

- توجد قوة الجاذبية بين الأجسام المتلامسة فقط. (    )

**(ب) اذكر السبب العلمى:**

1- دوران الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة. .............................................................................................. .

2- قوة جاذبية الأرض أكبر من قوة جاذبية القمر. .............................................................................................. .

3- تلوث المنبع يصل إلى المصب. .............................................................................................. .

4- الماء من الموارد المتجددة. .............................................................................................. .

**3 (أ) أكمل العبارات الآتية:**

1- تكمل الأرض دورة كاملة حول الشمس كل.................. يوم.

2- تعرف القوى التى تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة بقوة ....................... .

**(ب) ماذا يحدث عند ...؟**

1- استخدام المياه العذبة استخدامًا خاطئًا. .............................................................................................. .

2- سقوط الأمطار بكمية قليلة جدًا على النهر. .............................................................................................. .

3- توقف الأرض عن الدوران حول محورها. .............................................................................................. .

**4 (أ) صوب ما تحته خط:**

1- يتحول الماء من صلب إلى سائل <u>بالتبريد</u>.

2- تعتبر <u>الأنهار</u> من مصادر المياه المالحة.

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

1- اذكر مثالًا لأحد الأجرام السماوية. ....................... .

2- اذكر إحدى فوائد (أهمية) الماء. ......................................... .

3- «نمو جذور النباتات فى التربة». توضح الجملة السابقة تفاعلًا بين غلافين من أغلفة الأرض، حددهما ............ .

## 2 محافظة القاهرة

الإدارة المركزية الأزهرية لمنطقة القاهرة

### 1 اختر الإجابة الصحيحة:

1- تعد ..................... جزءًا من الغلاف الأرضى. (الصخور - الغازات - المسطحات المائية)

2- يقوم الشخص ببذل جهد ضعيف لتحريك .................... . (شاحنة كبيرة - سيارة لعبة - صخرة كبيرة)

3- تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين الغلاف ..................... .

(الحيوى والمائى - الحيوى و الغازى - المائى والأرضى)

4- المياه التى تغطى معظم مساحة الأرض مياه ..................... .

(مالحة فى البحار والمحيطات - عذبة فى المياه الجوفية - عذبة فى الأنهار)

5- ظهور أوريون الصياد فى السماء دليل على حقيقة .................... .

(دوران الأرض حول محورها - تجمع النجوم فى السماء فى أشكال هندسية مختلفة - دوران القمر حول محوره وحول الأرض)

### 2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1- من المواد التى لا تنجذب للمغناطيس الحديد والنيكل. (   )

2- جميع الكائنات الحية تحتاج إلى الماء لكى تعيش. (   )

3- تدور الكواكب حول الأرض فى مدار بيضاوى. (   )

4- تسبب مقاومة الهواء إبطاء سرعة المظلات. (   )

(ب) علل لما يأتى: حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

### 3 (أ) أكمل ما يأتى باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

(الجارية - الشمس - تسحب - المحيطات)

1- مسطحات مائية كبيرة تحيط بالقارات هى .......................

2- القوة إما تدفع أو ..................... الأجسام لتحركها .

3- تعد الأنهار والجداول من المياه العذبة ..................... .

4- تقع ..................... فى مركز النظام الشمسى.

(ب) ماذا يحدث لو ...؟ التقى الماء العذب فى النهر بالماء المالح فى البحر أو المحيط.

### 4 (أ) اختر من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| 1- الدولفين | (   ) تستخدم فى صناعة البلاستيك. |
| 2- سمك السلمون | (   ) يستخدم فى صناعة الملابس. |
| 3- منتجات البترول | (   ) يعيش فى المياه المالحة. |
| 4- القطن | (   ) يعيش فى المياه العذبة. |

(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة:

- الجداول - البرك - الصخور - الأنهار.

1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1- يبدو القمر مضيئًا؛ لأنه يمتص ضوء الشمس. ( )

2- تدور الأرض حول محورها مرة كل سنة. ( )

(ب) علل لما يأتى:

1- تبدو الشمس وكأنها تتحرك فى السماء. ..............................................................

2- يعتبر الماء من الموارد المتجددة. ..............................................................

3- بناء السدود من طرق الحفاظ على الماء. ..............................................................

2 (أ) أكمل العبارة التالية:

- يظهر القمر على شكل بدر فى .................... الشهر القمرى.

(ب) قارن بين كلٍّ من:

1- كوكب الأرض وكوكب المشترى، من حيث سرعة دورانه حول محوره.

2- البركة والمحيط، من حيث نوع وحركة المياه.

3- النباتات والصخور، من حيث نوع الغلاف الذى تنتمى إليه.

4- قوة الجاذبية وقوة الاحتكاك، من حيث اتجاه القوة.

3 (أ) صوب ما تحته خط:

1- تستقر الأجسام على الأرض بتأثير قوة الاحتكاك.

2- تزداد سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة الاحتكاك.

(ب) اذكر كلًّا من:

1- أهمية الماء.

2- أنواع المسطحات المائية.

3- اثنتين من أدوات اكتشاف الفضاء ودراسة النجوم.

4 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- تنشأ قوة ................ بين حذائك وسطح الأرض أثناء السير. (جاذبية - احتكاك - مغناطيسية - رياح)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ...؟

1- دوران الأرض حول محورها.

2- كانت الشمس مرتفعة فى السماء بالنسبة للظل.

3- هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

4- زيادة حرق الموارد غير المتجددة مثل الفحم والبترول.

# 4 محافظة الإسكندرية

**1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة :**

- أى الأجسام التالية أكبر جاذبية ؟ ...................... .

(أ) الأرض (ب) القمر (جـ) المشترى (د) الشمس

**(ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :**

1- مكان التقاء الأنهار بالبحار أو المحيطات. (..............................)

2- مجموعة النجوم التى تكوِّن معًا شكلًا معينًا فى السماء. (..............................)

3- مسطح مائى هائل من الماء المالح. (..............................)

4- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة. (..............................)

**2 (أ) أكمل ما يأتى :**

- تدور الأرض حول محورها كل ................ ساعة.

**(ب) أولًا : صنف مصادر المياه الآتية حسب نوعها :**

1- جداول المياه : ........................................................................ .

2- بحيرة عسل : ........................................................................ .

**ثانيًا : اذكر السبب العلمى :**

1- يجذب المغناطيس مشابك الورق المعدنية. ........................................................ .

2- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار. ........................................................ .

**3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين :**

1- يكون ظل الشجرة طويلًا فى منتصف النهار. (  )

2- كوكب المشترى هو أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية. (  )

**(ب) أجب عما يأتى :**

1- اذكر مثالًا لكائن حى يعيش فى البرك.

2- اذكر اسم جهاز يستخدم لرصد الأجرام السماوية.

3- ما أنظمة الأرض المتفاعلة فى هذه العبارة : (الدلافين تسبح فى المحيطات) ؟

**4 (أ) صوب ما تحته خط :**

1- قوة الاحتكاك تؤثر فى <u>نفس</u> اتجاه الحركة.

2- <u>القمر</u> هو مركز الحركة لكواكب المجموعة الشمسية.

**(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ...؟**

1- وضع ماء ملوث داخل مرشح المياه. ........................................................ .

2- سقطت الأمطار بكميات قليلة فى المجرى المائى. ........................................................ .

3- تضاعف كتلة القمر بالنسبة للجاذبية بين الأرض والقمر. ........................................................ .

1 (أ) أكمل العبارة الآتية:

- يدور القمر حول الأرض تحت تأثير جاذبية ..........

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ...؟

1- استخدام مياه الآبار بشكل أكبر مما يتم تعويضه. ..........

2- زيادة المسافة بين الشمس وأى كوكب بالنسبة للجاذبية. ..........

3- الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد واستخدامها. ..........

4- تقريب مغناطيس من قطعة نحاس. ..........

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- مقاومة الهواء لا تقلل من سرعة الأجسام المتحركة. (   )

(ب) اذكر أهمية واحدة لكل من:

1- السد العالى. ..........

2- الجاذبية الأرضية. ..........

3- خرائط مستجمعات المياه. ..........

4- التلسكوب. ..........

3 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1- مسار بيضاوى الشكل تدور فيه الكواكب حول الشمس. (..........)

2- مجموعة من النجوم تكوِّن شكلًا معينًا فى السماء. (..........)

(ب) علل لما يأتى:

1 - تعتبر النباتات من الموارد المتجددة. ..........

2 - قوة جاذبية الأرض أكبر من قوة جاذبية القمر. ..........

3 - للماء أهمية بالغة فى حياة الكائنات الحية. ..........

4 (أ) استخرج الكلمة المختلفة:

1 - الأرض - المشترى - الشمس - عطارد.

2 - نيكل - حديد - نحاس - كوبلت.

(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من:

1 - منطقة أحيائية. ..........

2 - أسرع كوكب يدور حول محوره. ..........

3 - مسطح مائى عذب. ..........

**1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:**

– تحدث ظاهرة المد والجزر فى المحيطات بسبب ...................... .

(أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية القمر (جـ) قوة الاحتكاك (د) القوة المغناطيسية

**(ب) علل لما يأتى:**

1- تساهم المحميات فى حماية الموارد الطبيعية. .................................................................... .

2- يعتبر بناء السدود من طرق الحفاظ على المياه. .................................................................... .

3- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة. .................................................................... .

4- لا يعتبر القمر نجمًا رغم أنه يبدو مضيئًا فى السماء. .................................................................... .

**2 (أ) أكمل العبارة التالية:**

– عندما يكون وجه القمر المواجه للأرض مظلمًا تمامًا يكون القمر ...................... .

**(ب) ماذا يحدث عند ...؟**

1- غمر الأرض بشكل جزئى بالماء. .................................................................... .

2- استخدام المياه العذبة بشكل غير صحيح. .................................................................... .

3- دوران القمر حول الأرض. .................................................................... .

4- زيادة مساحة سطح الجسم المعرض للهواء. .................................................................... .

**3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:**

1- تعتبر الشمس هى النجم الوحيد فى المجموعة الشمسية. (   )

2- تحدث الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران القمر حول الأرض. (   )

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

1- ما المقصود بالمحيط؟

2- ما اسم الغلاف الذى تنتمى إليه الصخور والمعادن؟

3- اذكر مثالًا لجهاز يستخدم فى رؤية الأجرام السماوية ورصد الفضاء.

**4 (أ) اكتب المصطلح العلمى:**

1- جسم فى الفضاء يدور حول الأرض فى مدار ثابت. (..................................)

2- قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاهها. (..................................)

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

1- اذكر بعض مصادر المياه العذبة على سطح الأرض.

2- اذكر مثالًا لنوع من الأسماك يعيش فى الجداول المائية.

3- ما الظاهرة الأساسية التى تحدث نتيجة دوران الأرض حول الشمس؟

**1 (أ) صوب ما تحته خط:**

1- تعمل قوة الاحتكاك على سحب الأجسام نحو مركز الأرض.

2- تعتبر الأرض أكبر جسم فى المجموعة الشمسية.

**(ب) ما المقصود بكل من ...؟**

1- المياه الجوفية. ...................................................................

2- المصب. ...................................................................

3- النجوم. ...................................................................

**2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:**

1- يكون طور القمر ...................... فى نهاية الشهر القمرى. (بدرًا - هلالًا - أحدب - محاقًا)

2- أسرع الكواكب دورانًا حول محوره ........................ . (المشترى - المريخ - عطارد - الأرض)

**(ب) اذكر أهمية واحدة لكل من:**

1- المنظار ثنائى العدسة (منظار جاليليو). ...................................................................

2- المحميات الطبيعية. ...................................................................

3- مرشح المياه. ...................................................................

**3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:**

- تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل عام. (    )

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

**أولًا: ماذا يحدث عند ...؟**

1- زيادة كتلة جسم بالنسبة لجاذبيته. ...................................................................

2- تقريب أقطاب مغناطيسية متشابهة من بعضها. ...................................................................

**ثانيًا: حدد نوع المسطح المائى المناسب لمعيشة الكائنات التالية:**

1- السلمندر.

2- نجم البحر.

**4 (أ) أكمل العبارة الآتية:**

- مجموعة النجوم التى تكوّن شكلًا معينًا فى السماء تسمى ................... .

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

**أولًا: علل لما يأتى:**

1- نرى القمر مضيئًا رغم أنه جسم معتم. ...................................................................

2- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات محددة. ...................................................................

**ثانيًا: اذكر كلًا من:**

1- أحد العوامل التى تؤثر سلبًا على الاستدامة. ...................................................................

2- نسبة الماء العذب على الأرض. ...................................................................

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة، هى قوة ........................ .
(أ) احتكاك (ب) دفع (جـ) شد (د) سحب

2- تستمد الشمس الطاقة الناتجة عن التفاعلات بين الغازات لتنتج ........................ .
(أ) الطاقة الحرارية فقط (ب) الطاقة الضوئية فقط
(جـ) الطاقة الصوتية فقط (د) الطاقة الحرارية والضوئية

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما فكرة عمل الساعة الشمسية؟
2- ما أثر التلوث الناتج عن حرق (الفحم أو البترول) على الكائنات الحية؟
3- تجوية الصخور بفعل المياه دليل على تفاعل الغلاف المائى مع أحد أغلفة الأرض، فما هو؟

2 (أ) املأ الفراغات الآتية بكلمة (أكبر من) أو (أقل من) أو (تساوى):

1- كتلة الأرض ........................ كتلة القمر.
2- المدة الزمنية التى تستغرقها الأرض للدوران دورة واحدة حول الشمس ........................ سنة واحدة.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- يعيش السلمندر فى أحد الأنظمة البيئية للمياه العذبة الراكدة، فما هو؟
2- ما النسبة التقريبية للحيوانات المختلفة التى تعيش فى مواطن المياه العذبة فى العالم؟
3- ماذا يحدث إذا انعدمت قوة جاذبية الشمس؟

3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- يتسبب المغناطيس فى وجود قوى دفع أو سحب. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما نوع المياه التى تغطى معظم مساحة الأرض؟
2- ماذا يسمى مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر؟
3- أحد أطوار القمر يكون فيه وجه القمر المواجه لنا مظلمًا تمامًا، فما هو؟
4- الشكل المقابل يمثل نمطًا من أنماط الحركة (الدوران) لكوكب الأرض، اذكر اسم هذا الدوران.




4 (أ) أكمل العبارة التالية:

- تسمى الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها بـ ........................ .

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- اذكر عاملًا واحدًا من العوامل التى تؤثر فى الاستدامة.
2- ما اسم الغلاف الذى يُمثل طبقة حماية تحيط بالأرض؟
3- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات به مياه غالبًا ما تكون عذبة، فما هو؟
4- علل لما يأتى: يبدو القمر مضيئًا فى السماء ليلًا.

## 1 (أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات بين القوسين

- القوة التى تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة هى ................... . (الاحتكاك - المغناطيسية)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما المقصود بـ(البحيرة)؟

2- اكتب المصطلح العلمى: منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها. (...............................)

3- صنف ما يلى حسب نوع الأغلفة الأرضية : أرنب يأكل العشب. (غلاف ...............................)

4- اذكر بعض العوامل التى تؤثر سلبًا على الاستدامة.

## 2 (أ) أكمل العبارة التالية باختيار الكلمة المناسبة من الكلمات التالية:

(النجوم - الكواكب - المدار - المحور)

- تدور ................... حول الشمس فى مسار بيضاوى الشكل.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ماذا يحدث نتيجة دوران الأرض حول الشمس؟

2- أكمل: تتحرك الأجسام بفعل قوى السحب أو قوى ................... .

3- ما أهمية النجم القطبى للرحالة فى الصحراء؟

4- اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك المياه.

## 3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- تعد ................... جزءًا من الغلاف الأرضى. (النباتات - الغازات - المسطحات المائية - الصخور)

2- كلما زادت ................... الجسم زادت جاذبيته. (كثافة - مسافة - كتلة - حركة)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

- أولًا: ما العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية الأرضية؟

ثانيًا: علل لما يأتى:

1- تعاقب فصول السنة الأربعة. ...................................................................

2- يعتبر الماء من الموارد المتجددة. ...................................................................

## 4 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1- تعتبر المغناطيسية قوة سحب أو دفع. (    )

2- المحيطات من الأنظمة البيئية للمياه العذبة. (    )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- قارن بين بحيرة عسل وبحيرة ناصر من حيث: (نوع المياه).

2- اذكر مثالين من أمثلة المحميات الطبيعية فى مصر.

3- استخرج الكلمة المختلفة: هلال - محاق - بدر - المشترى.

1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1- عند رمى كرة لأعلى فإنها تسقط مرة أخرى إلى الأرض بفعل قوة الاحتكاك. ( )

2- تختلف النجوم عن بعضها فى الحجم. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

أولًا: ماذا يحدث عند ...؟

1- الصيد الجائر للأسماك. ..................................................................

2- حرق الفحم أو البترول. ..................................................................

ثانيًا: اذكر أسماء اثنين من أطوار القمر.

2 (أ) أكمل العبارتين الآتيتين باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

1- يعتبر .................. أسرع كواكب المجموعة الشمسية دورانًا حول محوره. (المشترى - الأرض)

2- يمكن للمغناطيس أن يجذب ساقًا مصنوعة من .................. . (النحاس - الكوبلت)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

أولًا: اذكر السبب العلمى:

1- استخدم العلماء كلمة (غلاف) لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.

2- تعيش نسبة قليلة جدًا من النباتات والأسماك فى بحيرة عسل بجيبوتى.

ثانيًا: اذكر أهمية أو استخدام التلسكوبات والمناظير ثنائية العدسة.

3 (أ) استخرج الكلمة المختلفة:

- المذنبات - النجوم - البحار - النيازك.

(ب) أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة:

1- يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بـ .................. .

2- عمليتا الشهيق والزفير فى الإنسان تمثلان تفاعلًا بين الغلافين الحيوى و .................. .

3- يحدث نتيجة لدوران الأرض حول محورها ظاهرة .................. .

4- تعمل .................. على تقليل سرعة الأجسام أثناء سقوطها فى الهواء.

4 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- تدور الكواكب فى مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير جاذبية .................. .

(أ) القمر (ب) الأرض (جـ) الشمس (د) المشترى

(ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

1- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات. (..................)

2- مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط، ويحتوى على خليط من المياه المالحة و العذبة. (..................)

3- خط افتراضى يمر عبر الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى. (..................)

4- مجموعة من النجوم التى تكوّن معًا شكلًا معينًا فى السماء. (..................)

**1 (أ) اكتب المصطلح العلمى:**

- قوة غير مرئية تسحب الأجسام لأسفل نحو الأرض. (..................................)

**(ب) اذكر السبب العلمى:**

1- للماء أهمية بالغة فى حياة الكائنات الحية. ....................................................................................

2- تعيش نسبة قليلة جدًا من النباتات والأسماك فى بحيرة «عسل» بجيبوتى. ..................................

3- تدور الكواكب فى مدارات ثابتة حول الشمس. ....................................................................................

4- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار. ....................................................................................

**2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:**

- عند زيادة المسافة بين الأرض والقمر تقل الجاذبية بينهما. (    )

**(ب) ماذا يحدث عند ...؟**

1- عدم وجود المياه على سطح الأرض. ....................................................................................

2- دخول المياه فى شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض. ....................................................

3- ترك ريشة ومشبك ورقى فى نفس الوقت من يدك. ....................................................................

4- زيادة كتلة جسم ما بالنسبة لجاذبيته. ....................................................................................

**3 (أ) صوب ما تحته خط:**

1- يوجد بين إطارات السيارة والطريق قوة مغناطيسية.

2- كلما ارتفعت الشمس عبر السماء يزداد طول الظل.

**(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من:**

1- نوع من الأزهار ينمو فى مياه البرك.

2- مسطح مائى يحتوى على مياه عذبة.

3- تليسكوب يستخدم لرؤية الأجرام السماوية.

**4 (أ) أكمل العبارتين الآتيتين باستخدام الكلمات التى بين القوسين:**

1- عند هبوط رجل المظلات فإن ................ تعمل على إبطاء سرعة هبوطه. (قوة الجاذبية - مقاومة الهواء)

2- يبدو القمر مضيئًا فى السماء بسبب انعكاس ضوء .................. على سطح القمر. (الشمس - النجوم)

**(ب) أجب عن الأسئلة التالية:**

1- اذكر اثنين من مصادر المياه على سطح الأرض.

2- «يعيش السمك فى الماء». هذه العبارة توضح تفاعل نوعين من الأغلفة البيئية، حددهما.

3- ما القوة التى تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة؟

## 12 محافظة بورسعيد

مديرية التربية والتعليم

**1 (أ) أكمل العبارة التالية:**

- تعتمد فكرة الساعة الشمسية على حركة ................ .

**(ب) اذكر السبب العلمى:**

1- يعتبر الماء من الموارد المتجددة. ................................................ .

2- صعوبة وصول العديد من الناس حول العالم إلى المياه العذبة. ................................ .

3- يدور القمر فى مدار ثابت حول الأرض. ................................................ .

4- تبدو الشمس أكبر بكثير من غيرها من النجوم. ................................................ .

**2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:**

- النجوم أجسام معتمة تعكس الضوء الساقط عليها. (   )

**(ب) ماذا يحدث عند ...؟**

1- هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه. ................................................ .

2- أكل الأبقار جميع العشب قبل أن ينمو العشب الجديد. ................................................ .

3- دوران الأرض حول الشمس. ................................................ .

4- تضاعف كتلة القمر (بالنسبة للجاذبية بين الأرض والقمر). ................................................ .

**3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

1- قوة ................ تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة. (الجاذبية - الاحتكاك - الدفع)

2- مجموعة النجوم فى السماء التى تكوّن شكلًا معينًا تُعرف بـ................ . (الهلال - القمر - التجمع النجمى)

**(ب) اذكر أهمية واحدة لكل مما يلى:**

1- الماء للكائنات الحية. ................................................ .

2- منتجات النفط فى الصناعة. ................................................ .

3- التلسكوبات. ................................................ .

**4 (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من:**

1- دوران جسم ما حول محوره. (................................)

2- قوة احتكاك تنشأ بين الجسم المتحرك والهواء. (................................)

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

1- اذكر طريقة واحدة لترشيد استهلاك المياه.

2- نمو جذور النباتات فى التربة - يوضح هذا تفاعلًا بين غلافين من أغلفة الأرض، فما هما؟

3- اذكر اسم طور القمر الذى يظهر فى منتصف الشهر الهجرى.

**1 (أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات بين القوسين:**

- تعتبر الجاذبية قوة ...................... . (سحب – دفع)

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

**أولًا: علل لما يأتى:**

1- للماء أهمية بالغة للكائنات الحية.

2- تنمو زهور اللوتس فى مياه البرك.

**ثانيًا: انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:**



1- اذكر اسم القوة التى يجذب بها المغناطيس المشابك الورقية.

2- المادة المصنوع منها هذه المشابك يمكن أن تكون (ألومنيوم – حديدًا).

**2 (أ) اكتب المصطلح العلمى:**

- الشمس وثمانية كواكب تدور حولها. (..................................)

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

**أولًا: ماذا يحدث عند ...؟**

1- هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه. ................................................ .

2- حرق الموارد غير المتجددة كالفحم. ................................................ .

**ثانيًا: اذكر القوة المسئولة عن كل من:**

1- سقوط صخرة من أعلى الجبل. ................................................ .

2- إيقاف سيارة عند الضغط على الفرامل. ................................................ .

**3 (أ) أكمل ما يأتى:**

1- يستغرق دوران الأرض حول محورها ...................... .

2- يساعدنا ...................... على رؤية الأجرام السماوية البعيدة.

**(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من:**

1- منطقة أحيائية.

2- مسطح مائى عذب.

3- نجم وحيد فى المجموعة الشمسية.

**4 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:**

1- الظل فى منتصف النهار يكون أطول منه باقى الأوقات. (   )

2- الأرض أسرع كواكب المجموعة الشمسية دورانًا حول محورها. (   )

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

**أولًا: اذكر نتيجة واحدة مترتبة على كل من:**

1- دوران الأرض حول محورها. ................................................ .

2- انعدام جاذبية الشمس. ................................................ .

**ثانيًا: علل: يظهر القمر فى السماء بأوجه مختلفة خلال الشهر العربى.**

**1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:**

- تتحرك الأجسام بفعل قوتين هما قوة السحب والدفع. ( )

**(ب) أكمل العبارات الآتية:**

1- تدور الكواكب حول الشمس فى مدار شكله ............... .

2- تدور الأرض حور محورها دورة كاملة كل ............. ساعة.

3- تستخدم المياه فى ................. .

4- يغطى الماء نحو ............... ٪ من الكرة الأرضية.

**2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

- الشمس نجم .................... الحجم. (كبير - متوسط - صغير - قليل)

**(ب) اكتب المصطلح العلمى:**

1- قوة جذب تنشأ بين الأجسام. (..............................)

2- أسرع كوكب يدور فى المجموعة الشمسية. (..............................)

3- مسطحات مائية عذبة وباردة وسريعة التدفق، ويعيش فيها سمك السلمون. (..............................)

4- أحد المسطحات المائية الكبيرة والمحاطة باليابسة من جميع الاتجاهات. (..............................)

**3 (أ) صوب ما تحته خط:**

1- الجذب المغناطيسى هو القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة.

2- تدور الأرض مع عقارب الساعة.

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

**أولًا: علل لما يأتى:**

- يبدو القمر مضيئًا فى السماء.

**ثانيًا: صنف ما يلى حسب الأغلفة الأرضية الأربعة:**

1- غاز النيتروجين.

2- المياه الجوفية.

**4 (أ) أكمل ما يأتى مما بين القوسين:**

1- كلما زادت كتلة الجسم ................. جاذبيته. (زادت - قلت)

2- من المواد التى تنجذب للمغناطيس ............... . (الخشب - النيكل)

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

**أولًا: ماذا يحدث إذا ...؟**

- انعدمت جاذبية الشمس.

**ثانيًا: اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتى:**

1- بحيرة مالحة.

2- نوع من الزهور يعيش فى البرك.

1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- تعد المحيطات من مصادر المياه العذبة على سطح الأرض. ( )

(ب) ما المقصود بكل من ...؟

1- البحيرة. ..........................................................

2- الغلاف الجوى. ..........................................................

3- طور القمر. ..........................................................

4- النجوم. ..........................................................

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- من أمثلة الأراضى الرطبة ....................... . (البحار - الأنهار - البحيرات - المستنقعات)

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- دوران الأرض حول محورها كل 24 ساعة. ..........................................................

2- ندرة المياه ونقص جودتها فى بيئة ما. ..........................................................

3- الإفراط فى قطع أشجار الغابات. ..........................................................

4- وضع مغناطيس بالقرب من مسمار من الحديد. ..........................................................

3 (أ) أكمل العبارات الآتية:

1- تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات ثابتة بسبب قوة جاذبية ....................... .

2- الغلاف ....................... يشمل غازثانى أكسيد الكربون والأكسجين والنيتروجين.

(ب) ما القوة التى تسبب كلًا من ...؟

1- سقوط القلم من يدك نحو الأرض.

2- جذب المغناطيس للحديد.

3- دوران الكواكب فى مدارات محددة حول الشمس.

4 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1- قوة تعمل عكس اتجاه حركة الدراجة وتقلل من سرعتها. (.................................)

2- المياه الموجودة بين طبقات الصخور المسامية تحت الأرض. (.................................)

(ب) علل لما يأتى:

1- سقوط رجل المظلات لأسفل على الرغم من وجود مقاومة الهواء.

2- يبدو القمر منيرًا على الرغم من أنه جسم معتم.

3- تعاقب فصول السنة الأربعة.

**1** (أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات بين القوسين:

- تؤثر الشمس على الكواكب بقوة جذب ........................ . (متساوية - مختلفة)

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- نقص وندرة المياه العذبة وسوء جودتها فى بيئة ما. ........................................................................ .

2- استخدام مياه الآبار بشكل أكبر مما يتم تعويضه من مياه الأمطار. ........................................................................ .

3- زيادة كتلة جسم ما بالنسبة لقوة جاذبيته. ........................................................................ .

4- تقريب قطبى مغناطيس متشابهين من بعضهما. ........................................................................ .

**2** (أ) اكتب المصطلح العلمى:

- جهاز يزيل الشوائب من الماء. (......................................)

(ب) علل لما يأتى:

1- الماء من الموارد المتجددة. ........................................................................ .

2- لا تتغير الكمية الإجمالية للماء على سطح الأرض. ........................................................................ .

3- يبدو رواد الفضاء كأنهم يسبحون فى الفضاء. ........................................................................ .

4- حدوث ظاهرة المد والجزر. ........................................................................ .

**3** (أ) صوب ما تحته خط:

1- تعتبر قوة الجاذبية قوة <u>دفع</u> لأسفل.

2- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات <u>دائرية</u>.

(ب) ما المقصود بكل مما يلى ...؟

1- المصب.

2- جداول المياه.

3- المجرة.

**4** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1- الشمس هى النجم الوحيد فى المجموعة الشمسية. (   )

2- عند زيادة كتلة الجسم تقل جاذبيته. (   )

(ب) اذكر كلًا من:

1- المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء.

2- أهمية السدود.

3- نوع القوى المتسببة فى تباطؤ حركة الكرة فى الملعب وتوقفها.

**1 (أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات بين القوسين:**

- يدور ............... حول الأرض فى مدار ثابت بفعل الجاذبية. (القمر - المشترى)

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

**أولًا: ما المقصود بكل من ...؟**

1- التجمع النجمى.

2- الغلاف المائى.

**ثانيًا: ما القوة التى تسبب كلًا من ...؟**

1- سقوط القلم من يدك نحو الأرض.

2- جذب المغناطيس للحديد.

**2 (أ) أكمل العبارة التالية:**

- يتكون نجم الشمس من ............... ساخنة.

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

**أولًا: صنف ما يلى حسب الأغلفة الأرضية الأربعة:**

1- أرنب يأكل عشبًا.

2- تفتت الصخور إلى رمال.

**ثانيًا: علل لما يأتى:**

1- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار. ...............................................

2- ترى القمر مضيئًا رغم أنه جسم معتم. ...............................................

**3 (أ) اكتب المصطلح العلمى:**

1- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة. (..............................)

2- النجم الوحيد فى المجموعة الشمسية. (..............................)

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

**أولًا: ماذا يحدث عند ...؟**

1- هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه. ...............................................

2- أكلت الأبقار جميع العشب قبل أن ينمو العشب الجديد. ...............................................

**ثانيًا: ما الاتجاه الذى تسقط فيه الكرة عند قذفها فى الهواء؟**

**4 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:**

1- القوة المغناطيسية تعتبر قوة سحب فقط. (   )

2- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة. (   )

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:**

1- ما فائدة تلسكوب «هابل» الفضائى ومنظار «جاليليو»؟

2- قارن بين بحيرة ناصر وبحيرة البردويل، من حيث نوع المياه.

3- ما الذى يجعل القمر يدور حول الأرض؟

1 (أ) أكمل العبارة التالية:

- تعمل قوة ................ على ثبات واستقرار الأجسام على الأرض.

(ب) اذكر السبب العلمي:

1- يعتبر الماء من الموارد المتجددة. .............................................................................................

2- توجد الضفادع وزهور اللوتس فى مياه البرك. ...................................................................

3- قوة جاذبية الشمس أكبر من قوة جاذبية الأرض.................................................................

4- يبدو القمر مضيئًا بالرغم من أنه جسم معتم. ...................................................................

2 (أ) اكتب ما تدل عليه العبارة الآتية:

- أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية. (................................)

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

2- تسرب مخلفات مصنع فى أحد الجداول المائية.

3- توقف الأرض عن الدوران حول الشمس.

4- زيادة المسافة بين جسمين بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما.

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- يسحب المغناطيس مشابك الورق المعدنية بسبب قوة ................. . (الرياح - الجاذبية - المغناطيسية)

2- أوريون الصياد من أمثلة ................ فى السماء. (الكواكب - التجمعات النجمية - التلسكوبات)

(ب) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

1- يحتوى الغلاف المائى على الصخور والمعادن.

2- تصنع منتجات البلاستيك من القطن.

3- تستخدم بعض الأدوات مثل الميكروسكوب لدراسة الأجرام السماوية.

4 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1- الاحتكاك يزيد من سرعة الجسم. (   )

2- الشمس هى النجم الوحيد فى المجموعة الشمسية. (   )

(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من:

1- مناطق أحيائية.

2- مادة تصنع من الأشجار.

3- أحد أطوار القمر يظهر آخر الشهر القمرى.

**1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:**

- الشعاب المرجانية من الأنظمة المائية الصغيرة التى تعيش فى نظام مائى ........................ .

(أ) متجمد (ب) شديد العمق (جـ) عذب (د) ضحل

(ب) ما المقصود بكل مما يأتى ...؟

1- مقاومة الهواء. ........................................................................ .

2- محور الأرض. ........................................................................ .

3- استنزاف الموارد. ........................................................................ .

4- الموارد المتجددة. ........................................................................ .

**2 (أ) صوب ما تحته خط فى العبارة التالية:**

- تدور الأرض حول محورها فى اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما سبب حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار؟ ........................................................................ .

2- لماذا معظم المياه العذبة على سطح الأرض ليست جارية؟ ............................................ .

3- ما العوامل المؤثرة فى قوة الجاذبية؟ ........................................................................ .

4- ماذا يحدث عند دوران الأرض حول محورها؟ ........................................................................ .

**3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:**

1- يظهر التجمع النجمى بأنماط محددة فى السماء. ( )

2- توضح الظلال كيفية تغير موقع الشمس بمرور الوقت. ( )

(ب) ماذا يحدث إذا ...؟

1- انعدمت الجاذبية الأرضية. ........................................................................ .

2- تم الضغط على فرامل السيارة فجأة. ........................................................................ .

3- زادت كتلة القمر للضعف بالنسبة لجاذبيته. ........................................................................ .

**4 (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:**

1- يدور القمر فى مدار ثابت حول الأرض بفعل جاذبية ...................... . (النجوم – الأرض)

2- يحتوى الغلاف ...................... على الهواء المحيط بكوكب الأرض. (المائى – الجوى)

(ب) اذكر ما يلى:

1- أحد أطوار القمر يظهر فى منتصف الشهر القمرى.

2- اثنين من مصادر المياه العذبة.

3- أهمية المناطق المحمية.

1 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة. (..............................)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

أولًا: اذكر السبب العلمى:

1- تهتم الدولة بإنشاء محميات طبيعية. ........................................ .

2- قوة جاذبية الأرض أكبر من قوة جاذبية القمر. ........................................ .

3- ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض. ........................................ .

ثانيًا: اذكر استخدامًا واحدًا للمياه.

2 (أ) أكمل ما يلى:

- تدور الأرض دورة كاملة حول محورها كل .................. ساعة تقريبًا.

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- استخدام مياه الآبار بكثرة دون تعويض. ........................................ .

2- وضع ماء ملوث فى مرشح مياه. ........................................ .

3- تقريب ساق مصنوعة من النيكل إلى مغناطيس. ........................................ .

4- انعدام الجاذبية بين الشمس والكواكب التى تدور حولها. ........................................ .

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- يتم استخدام .................. لرؤية الأجرام السماوية عن قرب. (التلسكوب - الميزان - البارومتر - الترمومتر)

2- الشمس نجم .................. الحجم بالنسبة لباقى النجوم. (كبير - متوسط - صغير - كبير جدًا)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

أولًا: صنف مصادر المياه الآتية:

1- المياه الجوفية.

2- الخلجان.

ثانيًا: ما القوة المتسببة فى إيقاف الدراجة عند الضغط على الفرامل؟

4 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1- تستغرق الأرض سنة واحدة لعمل دورة كاملة حول الشمس. (   )

2- الجذب المغناطيسى قوة تجذب الأجسام المصنوعة من الحديد. (   )

(ب) اذكر الغلاف الذى ينتمى إليه كل مما يأتى:

1- النباتات.

2- الأحجار.

3- غاز ثانى أكسيد الكربون.

1 (أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات بين القوسين:

- تُعد .................... من الأنظمة البيئية المالحة. (بحيرة عسل - نهر النيل)

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه. ........................................

2- تقريب قطبين متشابهين لمغناطيسين. ........................................

3- دوران الأرض حول محورها. ........................................

4- أكل الأبقار جميع العشب قبل أن ينمو العشب الجديد. ........................................

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- تنتمى المياه الجوفية إلى الغلاف الأرضى. (   )

(ب) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

1- تظهر التجمعات النجمية أكثر فى فصل الصيف.

2- معظم المياه الموجودة على سطح الأرض عذبة.

3- توجد محمية وادى الحيتان فى سيناء.

4- تؤثر مقاومة الهواء على الجسم الذى يسقط لأسفل فى نفس اتجاه الجاذبية الأرضية.

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- تعتبر الأنهار جزءًا من الغلاف .................... . (الحيوى - الجوى - المائى - الأرضى)

2- يتغير طول وزاوية الظل باختلاف موقع .................... فى السماء. (الشمس - القمر - النجوم - السحاب)

(ب) علل لما يأتى:

1- يبدو القمر مضيئًا فى السماء. ........................................

2- يعتبر الماء من الموارد المتجددة. ........................................

3- لا نرسل رواد الفضاء لاستكشاف النجوم. ........................................

4 (أ) استخرج الكلمة المختلفة:

1- البحار - المحيطات - الأنهار - بعض البحيرات.

2- النباتات - الصخور - الحيوانات - الحشرات.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- اذكر اسم جهاز يستخدم لرصد الأجرام السماوية.

2- اذكر بعض مصادر المياه العذبة.

3- ما النمط الناتج عن دوران الكواكب حول الشمس؟

## 1 (أ) أكمل العبارة التالية:

- تقل قوة الجاذبية بين جسمين عند زيادة ................ بينهما.

(ب) علل لما يأتى:

1- أهمية الماء لحياة الكائنات الحية. ............................................................................ .

2- استخدام العلماء كلمة (غلاف) لتسمية أنظمة الأرض. ............................................................ .

3- تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب. ..................................................................... .

4- تشع النجوم ضوءًا وحرارة. .......................................................................................... .

## 2 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

- خط افتراضى يمر عبر الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى. (..................................)

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- اختفاء الماء من على سطح الأرض. ................................................................... .

2- هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه. .................................................... .

3- انعدام الجاذبية بين الأرض والقمر. ................................................................... .

4- دوران القمر حول الأرض. ................................................................................ .

## 3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- كلما زادت ................ الجسم زادت جاذبيته.

(أ) حركة (ب) كتلة (جـ) مقاومة (د) مسافة

2- يسبب دوران الأرض حول الشمس ................ .

(أ) فصول السنة (ب) حدوث فصل الربيع (جـ) الليل والنهار (د) زيادة الجاذبية

(ب) اذكر أهمية كل من:

1- منتجات النفط. ............................................................ .

2- خشب الأشجار. ............................................................ .

3- الساعة الشمسية. ............................................................ .

## 4 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1- تؤثر الجاذبية على سرعة دوران الكواكب حول الشمس. ( )

2- تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار مرة واحدة كل عام. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما القوة التى تتسبب فى جذب المغناطيس لمشابك الورق المعدنية؟

2- ما المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه العذبة؟

3- حدد الأغلفة المتفاعلة عند تكسير الصخور نتيجة تساقط الأمطار عليها.

## إجابات بعض امتحانات الإدارات التعليمية لعام 2025 م

### 1- محافظة القاهرة - إدارة السيدة زينب التعليمية

ج1 (أ) سحب
(ب) 1- الطاقة الشمسية. 2- مقاومة الهواء.
3- المجموعة الشمسية. 4- المياه الجوفية.
ج2 (أ) ✗

(ب) 1- بسبب قوة جاذبية الشمس.
2- لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر.
3- لأن المسطحات المائية متصلة ببعضها.
4- لأنه يتجدد بمعدل أسرع من استهلاكه.
ج3 (أ) 1- 365.25 2- الاحتكاك
(ب) 1- ندرة المياه ونقص جودتها
2- ينخفض مستوى المياه وقد يجف النهر
3- لن تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار
ج4 (أ) 1- بالتسخين 2- البحار
(ب) 1- الكواكب أو النجوم.
2- الشرب، الزراعة ورى النباتات.
3- الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى.

### 3- محافظة الجيزة - إدارة منشأة القناطر التعليمية

ج1 (أ) 1- ✗ 2- ✗
(ب) 1- بسبب دوران الأرض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة
2- لأنه يتجدد بمعدل أسرع من استهلاكه
3- لتخزين المياه خلال فترات الجفاف
ج2 (أ) منتصف
(ب) 1- كوكب الأرض يدور حول محوره بسرعة أقل من كوكب المشترى.
2- البركة مياه عذبة راكدة بينما المحيط مياه مالحة جارية.
3- النباتات غلاف حيوى بينما الصخور غلاف أرضى.
4- قوة الجاذبية تكون لأسفل فى اتجاه مركز الأرض بينما قوة الاحتكاك تكون عكس اتجاه حركة الجسم.
ج3 (أ) 1- الجاذبية 2- تقل
(ب) 1- الشرب - الزراعة - الصناعة - إعداد الطعام - النظافة الشخصية - توليد الكهرباء.
2- مسطحات مائية عذبة مثل الأنهار ومسطحات مائية مالحة مثل البحار.
3- مناظير ثنائية العدسة - تلسكوب هابل الفضائى.
ج4 (أ) احتكاك
(ب) 1- تعاقب الليل والنهار والحركة الظاهرية للشمس.
2- يكون الظل قصيرًا.
3- يرتفع مستوى المياه فى النهر وتحدث الفيضانات.
4- تلوث التربة والهواء والماء مما يؤدى إلى موت النباتات والحيوانات.

### 4- محافظة الإسكندرية - إدارة وسط التعليمية

ج1 (أ) - الشمس
(ب) 1- المصب 2- التجمع النجمى
3- المحيط 4- الاحتكاك
ج2 (أ) 24
(ب) أولًا: 1- مياه عذبة 2- مياه مالحة
ثانيًا: 1- لأن مشابك الورق المعدنية مصنوعة من الحديد الذى ينجذب للمغناطيس.
2- بسبب دوران الأرض حول محورها.
ج3 (أ) 1- ✗ 2- ✓
(ب) 1- الضفدع 2- تلسكوب هابل الفضائى
3- الغلاف الحيوى مع الغلاف المائى
ج4 (أ) 1- عكس 2- الشمس
(ب) 1- تنقية الماء الملوث وإزالة الشوائب منه.
2- ينخفض مستوى المياه وقد يجف المجرى المائى.
3- تزداد قوة الجاذبية بينهما وسيقترب القمر أكثر من الأرض وربما يصطدم بها.

### 5- محافظة القليوبية - إدارة القناطر الخيرية التعليمية

ج1 (أ) - الأرض
(ب) 1- استنزاف مياه الآبار وجفافها
2- تقل قوة الجاذبية بينهما
3- الحفاظ على الموارد الطبيعية
4- لا تنجذب قطعة النحاس إلى المغناطيس
ج2 (أ) ✗
(ب) 1- توليد الكهرباء.
2- تسحب الأجسام لأسفل نحو مركز الأرض، تعمل على بقاء الأجسام وثباتها على الأرض.
3- تستخدم للبحث عن مياه صالحة للشرب، معرفة الطريق أثناء القيام برحلة على مركب.
4- يساعدنا على رؤية الأجرام السماوية البعيدة.
ج3 (أ) 1- المدار 2- التجمع النجمى
(ب) 1- لأنها تنمو بمعدل أسرع من استهلاكها.
2- لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر.
3- لأن الماء يساعدها على النمو والبقاء على قيد الحياة، وموطن طبيعى لبعض الكائنات الحية.
ج4 (أ) 1- الشمس 2- نحاس
(ب) 1- الصحارى 2- المشترى 3- الأنهار

### 6 - محافظة المنوفية - إدارة الباجور التعليمية

ج1 (أ) - جاذبية القمر
(ب) 1- لأنها تعمل على الحد من الوصول إلى الموارد مما يمنع استنزافها.

2- لأنها تخزن المياه خلال فترات الجفاف.
3- بسبب قوة جاذبية الشمس.
4- لأنه لا ينبعث منه الضوء ولكنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

جـ 2 (أ) محاقًا
(ب) 1- تتكون الأراضى الرطبة — 2- تنفد المياه
3- حدوث أطوار القمر — 4- تزداد مقاومة الهواء لحركة الجسم

جـ 3 (أ) 1- ✓ — 2- ✗
(ب) 1- مسطح مائى كبير يحتوى على مياه مالحة
2- الغلاف الأرضى
3- تلسكوب هابل الفضائى

جـ 4 (أ) 1- القمر. — 2- قوة الجذب المغناطيسى.
(ب) 1- الأنهار - الجداول المائية - الأراضى الرطبة.
2- سمك السلور
3- تعاقب فصول السنة الأربعة

## 7- محافظة الغربية - إدارة كفر الزيات التعليمية

جـ 1 (أ) 1- الجاذبية — 2- الشمس
(ب) 1- مياه توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها خلال طبقة من الصخور المسامية.
2- مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر.
3- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة.

جـ 2 (أ) 1- محاقًا — 2- المشترى
(ب) 1- يساعدنا على رؤية الأجرام السماوية البعيدة.
2- تعمل على الحد من الوصول إلى الموارد مما يمنع استنزافها.
3- تنقية الماء الملوث وإزالة الشوائب منه.

جـ 3 (أ) ✓
(ب) أولًا: 1- تزداد قوة جاذبيته
2- يتباعدان عن بعضهما
ثانيًا: 1- البرك — 2- البحار والمحيطات

جـ 4 (أ) التجمع النجمى
(ب) أولًا: 1- لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
2- بسبب قوة جاذبية الشمس.
ثانيًا: 1- الزيادة السكانية أو الإفراط فى استهلاك الموارد.
2- 3.5٪

## 8- محافظة الدقهلية - إدارة طلخا التعليمية

جـ 1 (أ) 1- (أ) — 2- (د)
(ب) 1- تغير موقع الظل أثناء النهار.
2- تلوث التربة والهواء والماء مما يؤدى إلى موت النباتات والحيوانات.
3- الغلاف الأرضى.

جـ 2 (أ) 1- أكبر من — 2- تساوى
(ب) 1- البرك — 2- 10٪
3- ستسبح الكواكب فى الفضاء بشكل عشوائى

جـ 3 (أ) ✓
(ب) 1- المياه المالحة — 2- المصب
3- المحاق — 4- الدوران حول المحور

جـ 4 (أ) المجموعة الشمسية
(ب) 1- الزيادة السكانية — 2- الغلاف الجوى
3- البحيرة — 4- لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

## 9- محافظة البحيرة - مديرية التربية والتعليم

جـ 1 (أ) الاحتكاك
(ب) 1- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات.
2- المنطقة الأحيائية.
3- الغلاف الحيوى.
4- الزيادة السكانية أو الإفراط فى استهلاك الموارد.

جـ 2 (أ) الكواكب
(ب) 1- تعاقب فصول السنة الأربعة.
2- الدفع.
3- تساعدهم على تحديد الاتجاهات الأربعة الأساسية فى حالة إذا ضلوا الطريق.
4- تقليل زمن الاستحمام - غلق صنبور المياه أثناء غسل الشعر أو الأسنان.

جـ 3 (أ) 1- الصخور. — 2- كتلة.
(ب) أجب بنفسك.

جـ 4 (أ) 1- ✓ — 2- ✗
(ب) 1- بحيرة عسل مياه مالحة بينما بحيرة ناصر مياه عذبة.
2- محمية رأس محمد فى جنوب سيناء - محمية وادى الحيتان فى الفيوم.
3- المشترى.

## 10- محافظة دمياط - مديرية التربية والتعليم

جـ 1 (أ) 1- ✗ — 2- ✓
(ب) أولًا: 1- ندرة الأسماك ونقص فرص الصيد.
2- تلوث التربة والهواء والماء مما يؤدى إلى موت النباتات والحيوانات.
ثانيًا: طور البدر - طور الهلال.

جـ 2 (أ) 1- المشترى — 2- الكوبلت
(ب) أولًا: 1- لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الاستدارة.
2- لأنها تحتوى على تركيز عالٍ جدًا من الأملاح الطبيعية.
ثانيًا: يساعدنا على رؤية الأجرام السماوية البعيدة.

جـ 3 (أ) البحار
(ب) 1- التبريد (التجمد) — 2- الغلاف الجوى
3- تعاقب الليل والنهار — 4- مقاومة الهواء

جـ 4 (أ) الشمس
(ب) 1- البحيرة — 2- المصب
3- محور الأرض — 4- التجمع النجمى

## 11- محافظة الشرقية - إدارة منيا القمح التعليمية

جـ 1 (أ) الجاذبية الأرضية
(ب) 1- لأنه يساعدها على النمو والبقاء وموطن طبيعى للعديد من الكائنات الحية.
2- لأنها تحتوى على تركيز عالٍ جدًا من الأملاح الطبيعية.
3- بسبب قوة جاذبية الشمس.
4- بسبب دوران الأرض حول محورها.

جـ 2 (أ) ✓
(ب) أجب بنفسك.

جـ 3 (أ) 1- احتكاك — 2- يقل
(ب) 1- زهرة اللوتس — 2- الأنهار
3- تلسكوب هابل الفضائى

جـ 4 (أ) 1- مقاومة الهواء — 2- الشمس
(ب) 1- البحار - الأنهار — 2- الغلاف الحيوى والغلاف المائى
3- قوة الاحتكاك

## 12- محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

جـ 1 (أ) الظل أثناء النهار.
(ب) 1- لأنه يتجدد بمعدل أسرع من استهلاكه.
2- بسبب ندرة الموارد المائية مما يؤدى إلى صعوبة الحصول على الماء العذب.
3- بسبب قوة جاذبية الأرض.
4- لأنها أقرب النجوم إلى الأرض.

جـ 2 (أ) ✗
(ب) 1- يرتفع مستوى الماء فى النهر وتحدث الفيضانات
2- يختفى العشب وتتعرض الأبقار للجوع الشديد
3- تعاقب فصول السنة الأربعة
4- تزداد قوة الجاذبية بينهما

جـ 3 (أ) 1- الاحتكاك — 2- التجمع النجمى
(ب) أجب بنفسك.

جـ 4 (أ) 1- الدوران حول المحور — 2- مقاومة الهواء
(ب) 1- تقليل زمن الاستحمام
2- الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى — 3- طور البدر

## 13- محافظة الإسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

جـ 1 (أ) سحب
(ب) أولًا: 1- لأنه يساعد الكائنات الحية على النمو والبقاء وموطن طبيعى للعديد من الكائنات الحية.
2- لأنها مياه عذبة راكدة.
ثانيًا: 1- القوة المغناطيسية. — 2- حديدًا.

جـ 2 (أ) المجموعة الشمسية.
(ب) أولًا: 1- يرتفع مستوى الماء فى النهر وتحدث الفيضانات.
2- تلوث التربة والهواء والماء مما يؤدى إلى موت النباتات والحيوانات.
ثانيًا: 1- قوة الجاذبية الأرضية. — 2- قوة الاحتكاك.

جـ 3 (أ) 1- يوم (24 ساعة)
2- التلسكوبات والمناظير ثنائية العدسة
(ب) 1- الغابات — 2- الأنهار — 3- الشمس

جـ 4 (أ) 1- ✗ — 2- ✗
(ب) أولًا: 1- تعاقب الليل والنهار.
2- ستسبح الكواكب فى الفضاء بشكل عشوائى.
ثانيًا: بسبب دوران القمر حول الأرض.






رقم الإيداع: 23315 / 2025
خدمة العملاء: 16766

حمل الآن

مجانا وحصريا

# امتحانات رقم (3)

# الترم الثانى






# الاختبار الأول

مجاب عنه

## السؤال الأول : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

– تعتبر ............... إحدى أمثلة قوى السحب. ( الجاذبية – الاحتكاك – مقاومة الهواء – جميع ما سبق )

### ( ب ) قارن بين :

1– الشمس والقمر من حيث : ( إمكانية اصدار ضوء فقط ).
2– البركة والجدول المائى من حيث : ( أنواع الكائنات الحية التى تعيش بهما ).
3– المياه العذبة والمياه المالحة من حيث : ( نسبة التواجد على سطح الأرض ).
4– الغلاف المائى والغلاف الحيوى من حيث : ( المفهوم فقط ).

## السؤال الثانى : ( أ ) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارة الآتية :

– عملية إزالة الاملاح الذائبة من المياه حتى يتمكن الناس من شربه. ( ............................ )

### ( ب ) ماذا يحدث عند ؟

1– دوران الأرض حول محورها كل 24 ساعة. ........................................
2– توقف التفاعلات بين الغازات داخل الشمس. ........................................
3– تسرب مياه الأمطار داخل الشقوق المسامية للصخور. ........................................
4– تسرب مخلفات مصنع إلى أحد الجداول المائية الصغيرة. ........................................

## السؤال الثالث : ( أ ) أكمل العبارة الآتية بما يناسبها من كلمات :

– تسمى المجرة التى تنتمى اليها المجموعة الشمسية بمجرة ........................................

### ( ب ) اذكر السبب العلمى (علل) :

1– حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة. ........................................
2– يشبه كوكب الأرض كرة زرقاء عند النظر اليه من الفضاء. ........................................
3– اطلق العلماء كلمة (غلاف) على كل نظام من أنظمة الأرض. ........................................
4– تبدو الشمس وكأنها اكبر حجمًا من باقى النجوم فى السماء. ........................................

## السؤال الرابع : ( أ ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية :

– تساعدنا التجمعات النجمية على معرفة الاتجاهات الأساسية. (     )

### ( ب ) اذكر أهمية كل من :

1– الموارد الطبيعية. ........................................
2– الساعة الشمسية قديمًا. ........................................
3– المناظير ثنائية العدسة. ........................................
4– خريطة مستجمعات المياه. ........................................

# الاختبار الثانى

مجاب عنه

**السؤال الأول : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

- ................. هو طبقة حماية تحيط بالأرض تسمح بمرور بعض الموجات الضوئية وتحجب الأخرى.

( الغلاف الحيوى - الغلاف المائى - الغلاف الجوى - الغلاف الصخرى )

**( ب ) قارن بين :**

1- المحاق والبدر من حيث : ( شكل وجه القمر ).
2- الاستدامة وحماية الموارد من حيث : ( المفهوم فقط ).
3- التلسكوب والقبة السماوية من حيث : ( الأهمية فقط ).
4- المياه العذبة والمياه المالحة من حيث : ( المفهوم فقط ).

**السؤال الثانى : ( أ ) أكمل العبارة الآتية بما يناسبها من كلمات :**

- تعتبر بحيرة عسل من البحيرات ..................................................................................................

**( ب ) ما المقصود بكل من :**

1- قوى الاحتكاك. ..................................................................................................
2- المياه الجوفية. ..................................................................................................
3- الساعة الشمسية. ..................................................................................................
4- المنطقة الأحيائية. ..................................................................................................

**السؤال الثالث : ( أ ) ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( ✗ ) أمام العبارة الآتية :**

- تسحب الجاذبية الأجسام إلى أسفل. ( )

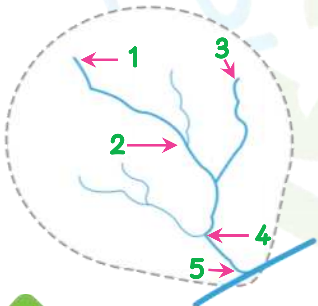
**( ب ) ماذا يحدث ؟**

1- اذا اختفى الماء من على سطح الأرض. ........................................................
2- لو توقفت الأرض عن الدوران حول محورها. ........................................................
3- إذا انعدمت قوة الجاذبية بين الأرض والقمر. ........................................................
4- عند حرق الوقود الحفرى مثل الفحم والبترول. ........................................................

**السؤال الرابع : ( أ ) صوب ما تحته خط فى العبارة الآتية :**

- يحدث <u>الفيضان</u> عندما يقل معدل سقوط الأمطار. ( ............................ )

**( ب ) أكمل المخطط التالي الذى يوضح مستجمع مياه :**




1- رقم ( .................... ) يمثل المصب.
2- رقم ( .................... ) يمثل المنبع.
3- رقم ( .................... ) يمثل الرافد.
4- رقم ( .................... ) يمثل المحيط.

# الاختبار الثالث

مجاب عنه

**السؤال الأول : ( أ ) اختـر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

– تتكون الشمس من ........................................ ( غازات – صخور – سوائل – مواد صلبة )

**( ب ) اذكر :**

1– أهمية بناء السدود. ........................................

2– ثلاث طرق لترشيد استهلاك الماء. ........................................

3– العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية. ........................................

4– أمثلة للكائنات الحية التى تعيش فى الجداول. ........................................

**السؤال الثانى : ( أ ) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارة الآتية :**

– المياه المخزنة تحت سطح الأرض. ( ............................ )

**( ب ) ماذا يحدث إذا ؟**

1– قلت جودة الماء. ........................................

2– زادت معدل سقوط الأمطار. ........................................

3– انتقل سمك موسى للعيش فى نهر النيل. ........................................

4– سقط ضوء الشمس على شجرة وقت الظهيرة. ........................................

**السؤال الثالث : ( أ ) صوب ما تحته خط فى العبارة الآتية :**

– بحيرة ناصر من البحيرات المالحة. ( ............................ )

**( ب ) ما المقصود بكل من :**

1– المجرة. ........................................

2– الروافد. ........................................

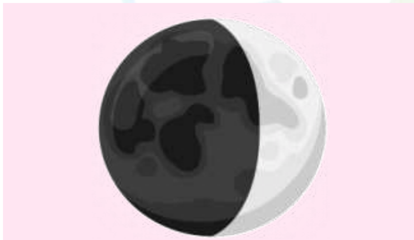
3– المحيط. ........................................

4– الاستدامة. ........................................

**السؤال الرابع : ( أ ) أكمل العبارة الآتية بما يناسبها من كلمات :**

– يشغل الماء حوالى ........................................ % من مساحة الأرض.

**( ب ) ادرس الشكل المقابل الدال على أحد أطوار القمر ثم أجب :**



1– ما اسم هذا الطور ؟ ........................................

2– من اين ياتى ضوء القمر؟ ........................................

3– ما سبب اختلاف اطوار القمر؟ ........................................

4– ما اسم الطور الذى يظهر فى نهاية الشهر القمرى ؟ ........................

# الاختبار الرابع

مجاب عنه

**السؤال الأول : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

– يحدث تعاقب الليل والنهار كل .......................... ساعة. ( 42 – 48 – 24 –12 )

**(ب) ما المقصود بكل من ؟**

1– البحيرة. ..........................................................................................

2– التعرية. ..........................................................................................

3– الجفاف. ..........................................................................................

4– تقطير المياه. ..........................................................................................

**السؤال الثانى : ( أ ) ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( ✗ ) أمام العبارة الآتية :**

– البحر هو مسطح مائى شاسع من المياه المالحة يحيط بالقارات. (     )

**(ب) علل لما يأتى :**

1– لمعان النجوم فى السماء. ..........................................................

2– جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض. ..........................................................

3– تبدو الشمس والنجوم كأنها تشرق وتغرب. ..........................................................

4– تدور الكواكب فى مدارات ثابتة حول الشمس. ..........................................................

**السؤال الثالث : ( أ ) صوب ما تحته خط :**

– امتصاص النبات لغاز ثانى أكسيد الكربون من الهواء يعد تفاعل للغلاف الحيوى مع الغلاف <u>الأرضى</u>.

**(ب) اذكر ما يلى :**

1– أمثلة على استنزاف الموارد. ..........................................................

2– عامل يؤثر فى طول الظل وزاويته. ..........................................................

3– طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية. ..........................................................

4– ثلاثة أمثلة للمسطحات المائية. ..........................................................

**السؤال الرابع : ( أ ) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارة الآتية :**

– قوى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين. ( .......................... )

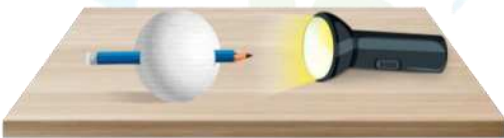
**(ب) لاحظ الصورة المقابلة ثم أجب :**

1– ماذا يمثل كلًا من ( المصباح – الكرة ) ؟

..........................................................

2– ما اسم الظاهرة التى تتكون خلف الكرة ؟

..........................................................



# الاختبار الخامس

مجاب عنه

**السؤال الأول : ( أ ) صوب ما تحته خط :**

- كلما زاد حجم الجسم زادت قوة جذب الأرض له . ( .............................. )

**( ب ) ماذا يحدث عند ؟**

1- انعدام الجاذبية الأرضية. ..............................

2- تعرض مكعب من الثلج للانصهار. ..............................

3- قل منسوب المياه فى مياه المنبع. ..............................

4- وضع مغناطيس بالقرب من ساق نحاس. ..............................

**السؤال الثانى : ( أ ) احذف الكلمة المختلفة من باقى الكلمات ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات :**

- المحاق - البدر - النجم - الهلال. ( .............................. )

**( ب ) اذكر ما يلى :**

1- مثالين على الأجرام السماوية. ..............................

2- اثنين من مصادر الماء فى الطبيعة. ..............................

3- طريقتين لحماية الموارد الطبيعية. ..............................

4- عاملان يؤثران على قوى الجاذبية بين الأجسام. ..............................

**السؤال الثالث : ( أ ) أكمل العبارة الآتية بما يناسبها من كلمات :**

- يتكون الهواء الجوى من خليط من ..............................

**( ب ) ما المقصود بكل من :**

1- الغاز. ..............................

2- الكون. ..............................

3- الجاذبية. ..............................

4- المصب. ..............................

**السؤال الرابع : ( أ ) ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( ✗ ) أمام العبارة الآتية :**

- النبات أحد مكونات الغلاف الجوى. (    )

**( ب ) ادرس الصورة المقابلة ثم أجب :**



1- ما اسم الظاهرة التى بالصورة؟ ..............................

2- ما سبب حدوث هذه الظاهرة؟ ..............................

3- هل يتغير طولها خلال اليوم ؟ ..............................

# إجابة الاختبار الأول

1 ( أ ) - الجاذبية.

(ب) 1-

| وجه المقارنة | الشمس | القمر |
|---|---|---|
| إمكانية اصدار الضوء | نجم مضيء يصدر ضوء | جسم معتم لا يصدر ضوء |

2-

| وجه المقارنة | البركة | الجدول المائى |
|---|---|---|
| أنواع الكائنات الحية الموجودة بها | زهرة اللوتس<br>بعض أنواع الديدان والسلمندر والضفادع | سمك السلمون<br>سمك السلور (القرموط) |

3-

| وجه المقارنة | المياه العذبة | المياه المالحة |
|---|---|---|
| نسبة التواجد على سطح الأرض | 3.5٪ تقريبا من حجم المياه الكلى | 96.5٪ تقريبًا من حجم المياه الكلى |

4-

| وجه المقارنة | الغلاف المائى | الغلاف الحيوى |
|---|---|---|
| المفهوم | هو كل الماء الموجود على سطح الأرض وتحت سطحها وفى غلافها الجوى | هو أي مكان على كوكب الأرض يمكن أن توجد به حياة |

2 ( أ ) - تحلية مياه البحر.

(ب) 1- تعاقب الليل والنهار وحدوث الحركة الظاهرية للشمس.

2- لن تنتج الشمس طاقة ضوئية وحرارية.

3- تتكون المياه الجوفية.

4- تتلوث مياه هذا الجدول والمسطحات المائية المتصلة به.

3 ( أ ) - درب التبانة.

(ب) 1- بسبب دوران الأرض حول الشمس.

2- لأن المياه تغطى ثلاثة أرباع سطح كوكب الأرض.

3- لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الاستدارة تتكون من عدة أغلفة.

4- لأن الشمس هي اقرب النجوم إلى الأرض.

4 ( أ ) - (✓).

(ب) 1- صناعة الورق - صناعة البلاستيك - صناعة الملابس.

2- تحديد الوقت عن طريق تتبع حركة الظل.

3- رؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب.

4- ( أ ) معرفة وربط المسطحات المائية ببعضها. (ب) دليل يرجع اليه البحارة لمعرفة وجهة تنقلهم.

# إجابة الاختبار الثانى

1 (أ) - الغلاف الجوى.

(ب) 1-

| وجه المقارنة | المحاق | البدر |
| --- | --- | --- |
| شكل وجه القمر | كل وجه القمر المواجه للأرض مظلمًا تمامًا | كل وجه القمر المواجه للأرض مضاءًا كاملًا |

2-

| وجه المقارنة | الاستدامة | حماية الموارد |
| --- | --- | --- |
| المفهوم | استخدام الموارد بطريقة صحيحة للحفاظ عليها | الحد من استخدام الموارد للحفاظ عليها |

3-

| وجه المقارنة | التلسكوب | القبة السماوية |
| --- | --- | --- |
| الأهمية | دراسة النجوم ودراسة القمر والكواكب | تتيح رؤية النجوم والكواكب والتجمعات النجمية فى السماء فى مكان واحد |

4-

| وجه المقارنة | المياه العذبة | المياه المالحة |
| --- | --- | --- |
| المفهوم | هي المياه السائلة أو المتجمدة التى تحتوى على كميات قليلة من الأملاح | هي المياه التى تحتوى على نسبة عالية من الأملاح الذائبة |

2 (أ) - المالحة.

(ب) 1- هي قوى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة أو توقفها.

2- هي المياه التى توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض من خلال الصخور المسامية ويمكن رفعها لسطح الأرض.

3- هي أداة توقيت نهارى كانت تستخدم قديمًا فى تحديد الوقت منذ 3500 عام.

4- هي منطقة من العالم لها نفس المناخ وتعيش فيها نفس الحيوانات والنباتات.

3 (أ) - (✓).

(ب) 1- تنعدم الحياة على سطح الأرض.

2- لا تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

3- يسبح القمر فى الفضاء بعيدًا عن الأرض.

4- يحدث التلوث البيئى.

4 (أ) - الجفاف.

(ب) 1- (4).

2- (1).

3- (3).

4- (5).

Katr Elnada قطر الندى

## إجابة الاختبار الثالث

1 (أ) - غازات.

(ب) 1- تخزين المياه لاستخدامها خلال فترة الجفاف.

2- (أ) تقليل زمن الاستحمام. (ب) رى النباتات بطريقة الرش. (جـ) غلق صنبور الماء اثناء غسل الأسنان.

3- (أ) كتلة الجسم. (ب) المسافة بين الأجسام.

4- (أ) سمك السلمون. (ب) سمك السلور (القرموط).

2 (أ) - المياه الجوفية.

(ب) 1- (أ) موت الالاف من الأشخاص كل عام. (ب) تعرض العديد من الأسماك والبرمائيات لخطر الإنقراض.

2- يحدث الفيضان.

3- لن يستطيع العيش فى المياه العذبة.

4- لا يتكون ظل للشجرة أو يتكون ظل قصير تحت الشجرة مباشرة.

3 (أ) - البردويل.

(ب) 1- هي تجمع هائل من النجوم تدور معًا بفعل الجاذبية.

2- هي مسطحات مائية عذبة تغذى مسطح مائى أكبر.

3- هو مسطح مائى هائل من المياه المالحة يحيط بالقارات وهو أكبر المسطحات المائية.

4- هي استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا فى توافرها مستقبلًا.

4 (أ) - 71.

(ب) 1- طور الهلال.

2- يأتى ضوء القمر من ضوء الشمس حيث يعكس القمر ضوء الشمس الساقط عليه.

3- بسبب دوران القمر حول الأرض فى مدار بيضاوى (شبه دائرى).

4- طور المحاق.

قطر الندى Katr Elnada

## إجابة الاختبار الرابع

1 ( أ ) - 24.

( ب ) 1 - هي مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات به مياه عذبة وأحيانًا ما تكون مالحة.

2 - هي عملية تآكل الطبقة السطحية للصخور والتربة بفعل الماء والرياح.

3 - هو كارثة طبيعية تحدث عندما يقل هطول الأمطار بشدة مما يؤدى إلى جفاف الأنهار.

4 - هو تسخين الماء وتبخيره ثم جمعه مرة أخرى كسائل.

2 ( أ ) - (✗).

( ب ) 1 - بسبب الانفجارات الشديدة داخل النجوم فتنتج طاقة حرارية وضوئية.

2 - لأن كتلة القمر أقل من كتلة الأرض.

3 - بسبب دوران الأرض حول محورها.

4 - بسبب قوة الجاذبية بين الشمس والكواكب.

3 ( أ ) - الجوى.

( ب ) 1 - الصيد الجائر للأسماك ، الاسراف فى استخدام مياه الآبار.

2 - موقع الشمس فى السماء.

3 - إقامة المحميات الطبيعية ، الاستدامة.

4 - البحيرة ، النهر ، البحر.

4 ( أ ) - قوى الاحتكاك.

( ب ) 1 - المصباح يمثل الشمس.

الكرة تمثل الأرض.

2 - ظاهرة الظل.

## إجابة الاختبار الخامس

1 (أ) - كتلة.

(ب) 1- عدم ثبات الأجسام على الأرض وستطفو فى الفضاء.

2- يتحول إلى ماء سائل.

3- تقل مياه المصب لأن المسطحات المائية متصلة ببعضها.

4- لا ينجذب إلى المغناطيس.

2 (أ) - النجم (أوجه القمر).

(ب) 1- القمر - الشمس.

2- الأنهار - البحار.

3- الاستدامة - حماية الموارد.

4- كتلة الأجسام - المسافة بينهما.

3 (أ) - الغازات.

(ب) 1- هو حالة من حالات المادة ليس له شكل او حجم ثابتين.

2- هو فضاء واسع يضم النجوم والمجرات والكائنات الحية.

3- هي قوى الجذب التى تنشأ بين الأجسام.

4- هو نهاية نهر يلتقى بالبحر او المحيط.

4 (أ) - (✗).

(ب) 1- ظاهرة الظل.

2- دوران الأرض حول محورها - عدم وصول الضوء إلى منطقة ما

3- نعم.

حمل الآن

مجانا وحصريا

# امتحانات رقم (4)

# الترم الثانى






# مادة العلوم التقييم 1

## 1 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

- قسم العلماء كوكب الأرض إلى ........................ أنظمة متفاعلة.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

### (ب) أجب عما يلي:

(1) ما اسم المنطقة التي تتميز بكساء خضري وتربة وحياة برية؟ ◄ ........................

(2) **ما المقصود بـ:** «الجاذبية»؟ ◄ ........................

(3) **بم تفسر:** يجب علينا الحفاظ على الموارد الطبيعية؟ ◄ ........................

(4) **اذكر أمثلة:** للبرمائيات التي تعيش في مياه البرك. ◄ ........................

## 2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- يمكن استخدام المياه المعالجة لري الأراضي الزراعية في مصر. (    )

### (ب) أجب عما يلي:

(1) اذكر ثلاثة من أسباب تناقص المياه العذبة على كوكب الأرض.

◄ ........................

(2) لماذا قام الإنسان ببناء السدود؟ ◄ ........................

(3) ما المكان الذي يلتقي فيه النهر بالمحيط أو البحر؟ ◄ ........................

(4) متى تتشكل البحيرة؟ ◄ ........................

## 3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ........................ هي أجرام سماوية عملاقة تتكون من الغازات. (النجوم - الكواكب)

### (ب) أجب عما يلي:

(1) كم تبلغ نسبة المياه من مساحة سطح الأرض؟ ◄ ........................

(2) **ما المقصود بـ:** «قوة الاحتكاك»؟ ◄ ........................

(3) **علل:** يعتبر الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض. ◄ ........................

(4) **اذكر مثالًا:** لأحد البحيرات العذبة في مصر. ◄ ........................

## 4 أ) أكمل ما يلي:

- من الأسماك التي تعيش في مياه الجداول المائية ................................ و ................................

## (ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** تعتبر النباتات من الموارد المتجددة. ◄ ................................

(2) **ما المقصود بـ :** «المغناطيسية»؟ ◄ ................................

(3) **اذكر أمثلة:** لأجرام سماوية يمكن رؤيتها بالعين المجردة.

◄ ................................

(4) **ماذا يحدث عند:** قذف جسم إلى أعلى؟ ◄ ................................

# مادة العلوم التقييم 2

## 1 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

- تعتبر الشمس نجمًا ................................ الحجم.

(أ) صغير (ب) كبير (ج) متوسط (د) ضخم

## (ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «المدار»؟ ◄ ................................

(2) **بم تفسر:** حدوث ظاهرة المد والجزر؟ ◄ ................................

ماذا يطلق على المسرح الذي نرى من خلاله النجوم والكواكب والتجمعات النجمية؟

◄ ................................

(3) **ماذا يحدث عند:** زيادة كتلة جسم ما بالنسبة لقوة جاذبيته؟ ◄ ................................

## 2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- قد تُصنع الملابس من المنتجات النباتية أو الحيوانية. (     )

## (ب) أجب عما يلي:

(1) **ما أهمية:** «الفرامل» في الدراجة؟ ◄ ................................

(2) ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية؟ ◄ ................................

(3) **اذكر:** اثنتين من المحميات الطبيعية في مصر. ◄ ................................

(4) ما خصائص طور القمر «الهلال»؟ ◄ ................................

## 3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- المياه الجوفية تحت سطح الأرض تمثل مياه .................................... (مالحة - عذبة)

### (ب) أجب عما يلي:

(1) ماذا يطلق على كل ما يسبح في الفضاء من نجوم وكواكب وأقمار؟

◄ ..............................................................................................

(2) **اذكر أمثلة:** لبعض المعادن التي تعتبر من الموارد الطبيعية على الأرض.

◄ ..............................................................................................

(3) مم تتكون المجموعة الشمسية؟ ◄ ..............................................

(4) **ما النتائج المترتبة على:** حدوث تفاعلات بين الغازات المكونة للنجوم؟

◄ ..............................................................................................

## 4 أ) أكمل ما يلي:

- معظم مياه البحيرات .................................... وبعضها ....................................

### (ب) أجب عما يلي:

(1) ما اسم طور القمر الذي يظهر في آخر يوم من الشهر القمري؟

◄ ..............................................................................................

(2) **ما المقصود بـ:** «التجمع النجمي»؟ ◄ ..............................................

(3) **اذكر مثالًا:** لـ «منظار ثنائي العدسات». ◄ ..............................................

(4) **اذكر أهمية واحدة لكل مما يلي في الصناعة.**

- الأشجار. ◄ ..................................... • منتجات النفط. ◄ .....................................

# مادة العلوم التقييم 3

## 1 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

- تحتوي مياه .................................... على مياه غير صالحة للشرب.

(أ) الأمطار (ب) الأنهار (ج) البحار (د) الجداول المائية

### (ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ :** «المحيطات»؟ ◄ ..............................................

(2) **ما أهمية:** «النجوم القطبية»؟ ◄ ........................................

(3) لماذا لا يتم إرسال رواد فضاء لدراسة النجوم؟ ◄ ........................................

(4) **اذكر:** مثالين للبحيرات المالحة إحداهما في مصر والأخرى خارج مصر.

◄ ........................................

## 2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- تتغير التجمعات النجمية المرئية على مدار السنة. (    )

### (ب) أجب عما يلي:

(1) ما خصائص وصفات القمر البدر؟ ◄ ........................................

(2) **ماذا يحدث عند:** قطع الكثير من أشجار الغابات؟ ◄ ........................................

(3) **ما المقصود بـ:** «محور الأرض»؟ ◄ ........................................

(4) **بم تفسر:** ما يحدث في المنبع يؤثر على المسطحات المائية في اتجاه المصب؟

◄ ........................................

## 3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- يبدو القمر مضيئًا؛ لأنه ........................ ضوء الشمس الساقط عليه. (يعكس - يمتص)

### (ب) أجب عما يلي:

(1) **بم تفسر:** يتغير موقع الشمس في السماء على مدار اليوم؟

◄ ........................................

(2) **ما المقصود بـ:** «مقاومة الهواء»؟ ◄ ........................................

(3) **ما العلاقة بين:** الكتلة والجاذبية؟ ◄ ........................................

(4) **اذكر أهمية:** «مرشح المياه». ◄ ........................................

## 4 أ) أكمل ما يلي:

- البحيرة هي مسطح مائي محاط بـ........................ من جميع ........................

### (ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر:** الأغلفة المتفاعلة في حالة «توفير التربة العناصر الغذائية للنباتات».

◄ ........................................

(2) **علل:** لا تتغير الكمية الإجمالية للمياه على سطح الأرض. ◀ ..............................

(3) **ما المقصود بـ:** «الأنهار الجليدية»؟ ◀ ..............................

(4) **ماذا يحدث عند:** الصيد الجائر للأسماك؟ ◀ ..............................

# مادة العلوم التقييم 4

## 1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- كل ما يلي يتبع الغلاف الأرضي ما عدا ..............................

(أ) الصخور (ب) الرمال (ج) الديدان (د) الحصى

### (ب) أجب عما يلي:

(1) **اكتب المصطلح العلمي:** منطقة واقعة على طول الشاطئ تكون مغمورة بالمياه أثناء المد.

◀ ..............................

(2) ما اسم التجمع النجمي الذي سماه اليونانيون القدماء؟

◀ ..............................

(3) ما العاملان المؤثران في طول وزاوية الظل؟ ◀ ..............................

(4) **بم تفسر:** حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار؟ ◀ ..............................

## 2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- تنشأ قوة السحب نتيجة للجاذبية. (   )

### (ب) أجب عما يلي:

(1) **بم تفسر:** قلة عدد الكائنات الحية في بحيرة عسل؟ ◀ ..............................

(2) **ما أهمية:** المحميات الطبيعية؟ ◀ ..............................

(3) ما العلاقة التي تربط المسافة بين الجسمين مع قوة الجاذبية؟ ◀ ..............................

(4) **علل:** يبدو القمر مضيئًا في السماء بالرغم من أنه لا يصدر أي ضوء.

◀ ..............................

## 3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- تمتلك الأرض قوة جاذبية أكبر من .............................. (الشمس - القمر)

**(ب) أجب عما يلي:**

(1) ما المصدر الرئيسي للضوء والحرارة على سطح الأرض؟ ◄ ....................

(2) **ما المقصود بـ:** «عملية تحلية المياه»؟ ◄ ....................

(3) ما هي طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية؟ ◄ ....................

(4) **اذكر أمثلة:** للمناطق المائية الضحلة. ◄ ....................

**4 أ) أكمل ما يلي:**

- تتسبب قوة .................... في سحب الجسم لأسفل وتغيير زاوية .................... الجسم.

**(ب) أجب عما يلي:**

(1) **ما المقصود بـ :** «مستجمعات المياه»؟ ◄ ....................

(2) **ماذا يحدث عند:** تقريب قطبين متشابهين لمغناطيسين؟

◄ ....................

(3) **علل:** تعتبر الشمس مركز الحركة لكواكب المجموعة الشمسية.

◄ ....................

(4) **اذكر:** بعض استخدامات المياه العذبة في حياتنا اليومية.

◄ ....................

## مادة العلوم التقييم 5

**1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:**

- كل ما يلي من خصائص المياه في الجداول المائية ما عدا أنها مياه ....................

(أ) عذبة (ب) باردة (ج) راكدة (د) سريعة التدفق

**(ب) أجب عما يلي:**

(1) **ما المقصود بـ :**«الغلاف الحيوي»؟ ◄ ....................

(2) ما تصنيف المسطحات المائية على سطح الأرض؟

◄ ....................

(3) **ما أهمية:** المناظير والتلسكوبات؟ ◄ ....................

(4) ما العوامل التي تؤثر سلبًا على الاستدامة؟ ◄ ....................

## 2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- الأجسام الساكنة على سطح الأرض تؤثر عليها قوتان متساويتان في المقدار ومتضادتان في الاتجاه. (    )

### (ب) أجب عما يلي:

(1) **بم تفسر:** تعرض كثير من الأسماك والبرمائيات للانقراض؟ ◄ ..........

(2) «للأرض حركتان». **وضح ذلك.** ◄ ..........

(3) **علل:** يظهر رواد الفضاء وكأنهم يسبحون في الفضاء. ◄ ..........

(4) **ما المقصود بـ :** «النهر»؟ ◄ ..........

## 3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- يحدث تعاقب فصول السنة الأربعة بسبب دوران الأرض حول .......... (محورها - الشمس)

### (ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «الأنظمة البيئية المائية»؟ ◄ ..........

(2) **علل:** تظهر نجوم جديدة كل ليلة من جهة الشرق. ◄ ..........

(3) **اذكر ثلاثة أمثلة:** لمواد تنجذب نحو المغناطيس.

◄ ..........

(4) **ما أهمية:** «قوة جاذبية القمر»؟ ◄ ..........

## 4 أ) أكمل ما يلي:

- يحتوي الغلاف .......... على الصخور والمعادن والتربة.

### (ب) أجب عما يلي:

(1) ما المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه؟

◄ ..........

(2) ما القوة التي تتسبب في دوران الكواكب حول الشمس؟ ◄ ..........

(3) **اذكر ثلاثة اختلافات بين:** المياه المالحة، والمياه العذبة.

◄ ..........

(4) **ماذا يحدث عند:** توقف دوران الأرض حول محورها؟ ◄ ..........

# مادة العلوم التقييم 6

## 1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يُصنع البلاستيك من ....................

(أ) المعادن (ب) الخشب (ج) الحديد (د) المواد البترولية

## (ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ :**«المحور»؟ ◄ ....................

(2) **علل:** من الأمور المهمة الحفاظ على صفاء ونقاء المياه العذبة.

◄ ....................

(3) ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين؟ ◄ ....................

(4) **اذكر:** اثنين من طرق ترشيد استهلاك المياه العذبة. ◄ ....................

## 2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- عندما تزداد كتلة الجسمين تقل قوة الجاذبية بينهما. (   )

## (ب) أجب عما يلي:

(1) متى يكون الظل طويلًا والشمس منخفضة في السماء؟ ◄ ....................

(2) **بم تفسر:** تشع النجوم ضوءًا وحرارة؟ ◄ ....................

(3) **ماذا يحدث عند:** تقريب قطبين مختلفين لمغناطيسين؟ ◄ ....................

(4) **اكتب المصطلح العلمي:** قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين تؤدي إلى إبطاء الحركة.

◄ ....................

## 3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- تتصل مياه جميع .................... بعضها البعض. (الأنهار - المحيطات)

## (ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر المقصود بـ**«الاستدامة». ◄ ....................

(2) **اذكر:** بعض خصائص الأراضي الرطبة. ◄ ....................

(3) **اذكر مثالين:** لاستنزاف الموارد الطبيعية. ◄ ....................

(4) **ماذا يحدث عندما:** يقل مقدار سقوط الأمطار على المجرى المائي؟ ◄ ....................

## 4 أ) أكمل ما يلي:

- يعيش حوالي ............ % من أنواع الحيوانات المختلفة في العالم في المياه العذبة.

## (ب) أجب عما يلي:

(1) ما القوة التي تتسبب في دوران أذرع توربينات الهواء؟ ◄ ..............................

(2) **علل:** قيام هواة القفز بالمظلات بتحرير مظلاتهم أثناء الهبوط. ◄ ..............................

(3) من هو العالم الذي ذكر أن «الأرض تدور حول الشمس»؟ ◄ ..............................

(4) **ما النتائج المترتبة على:** دوران الأرض حول محورها؟ ◄ ..............................

# مادة العلوم التقييم 7

## 1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- جميع المواد التالية تنجذب نحو المغناطيس ما عدا ..............

(أ) الحديد (ب) الألومنيوم (ج) النيكل (د) الكوبلت

## (ب) أجب عما يلي:

(1) في أي اتجاه تؤثر قوة الاحتكاك أو مقاومة الهواء؟ ◄ ..............................

(2) **بم تفسر:** تعتبر الشمس النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية؟

◄ ..............................

(3) أين يعيش «السمك المفلطح» مثل سمك موسى؟ ◄ ..............................

(4) **اذكر:** اثنتين من الموارد المتجددة. ◄ ..............................

## 2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- تتحرك الأجسام بتأثير قوة السحب أو قوة الدفع. (   )

## (ب) أجب عما يلي:

(1) متى يظهر القمر بدرًا في السماء؟ ◄ ..............................

(2) **علل:** تتغير التجمعات النجمية المرئية على مدار السنة.

◄ ..............................

(3) كم تبلغ نسبة المياه من سطح الكرة الأرضية؟ ◄ ..............................

(4) **اكتب المصطلح العلمي:** دوران جسم ما حول محوره.

◄ ..............................

## 3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- من أمثلة المياه المالحة بحيرة .............. (ناصر - عسل)

### (ب) أجب عما يلي:

(1) كم تبلغ سرعة دوران كوكب الأرض حول الشمس؟ ◄ ..............................

(2) **بم تفسر:** جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض؟ ◄ ..............................

(3) **ما أهمية:** «قوة الجاذبية الأرضية»؟ ◄ ..............................

(4) ما خصائص البحيرات؟ ◄ ..............................

## 4 أ) أكمل ما يلي:

- تكون الشمس في وسط السماء في فترة ..............

### (ب) أجب عما يلي:

(1) **اكتب المصطلح العلمي:** تجمعات من ملايين النجوم. (..............)

(2) **اذكر:** مثالًا لأحد التجمعات النجمية. ◄ ..............................

(3) ماذا يوجد في قاع المحيط؟ ◄ ..............................

(4) **ما الفرق بين:** نسبة المياه المالحة، والمياه العذبة على الأرض؟

◄ ..............................

# مادة العلوم التقييم 8

## 1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- تدور الأرض حول .............. مرة كل 24 ساعة.

(أ) الشمس (ب) محورها (ج) القمر (د) النجم القطبي

### (ب) أجب عما يلي:

(1) ما أماكن تواجد المياه المالحة على سطح الأرض؟ ◄ ..............................

(2) **اذكر مثالًا لـ** «قمر صناعي». ◄ ..............................

(3) **علل:** تختلف مياه البرك عن مياه المحيطات.

◄ ..............................

(4) «مصبات الأنهار ذات أهمية كبيرة» **وضح ذلك.**

◄ ..............................

## 2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- سرعة سقوط الأجسام باتجاه الأرض تختلف حسب مقاومة الهواء. (     )

### (ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** يتغير شكل القمر في السماء خلال الشهر العربي.

◄ ..............................

(2) لماذا تحتاج النباتات إلى الماء؟ ◄ ..............................

(3) ما أغلفة الأرض المتفاعلة في حالة «تكوين البحيرات»؟ ◄ ..............................

(4) **ماذا يحدث إذا:** انعدمت جاذبية الشمس؟ ◄ ..............................

## 3 أ) أكمل بالمناسب مما بين القوسين:

- من أمثلة الأراضي الرطبة .............................. (المستنقعات - البحار)

### (ب) أجب عما يلي:

(1) **حدد اسم القمر فيما يلي:**

(أ) أول أطوار القمر. ◄ ..............................

(ب) آخر أطوار القمر. ◄ ..............................

(2) **علل:** تعتبر ممارسة الاستدامة من الموارد المهمة. ◄ ..............................

(3) كيف تم الاستدلال على حركة الأرض حول محورها؟ ◄ ..............................

(4) ما تأثير هبوب الرياح وتدفق المياه بشدة؟ ◄ ..............................

## 4 أ) أكمل ما يلي:

- تدور مياه المحيطات حول العالم في أنماط تسمى ..............................

### (ب) أجب عما يلي:

(1) كم تبلغ سرعة دوران الأرض حول محورها؟ ◄ ..............................

(2) **حدد نوع القوة في كل حالة مما يلي:**

**(أ)** سقوط قلم من يدك. ◄ ..............................

**(ب)** جذب المغناطيس للحديد. ◄ ..............................

(3) **أيهما أكبر جاذبية:** الشمس أم الأرض؟ ولماذا؟ ◄ ..............................

(4) **اذكر:** بعض أنواع الكائنات الحية التي تنمو في مياه البرك.

◄ ..............................

## مادة العلوم التقييم 9

### 1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- معظم المياه على سطح الأرض توجد في صورة ..............................

(أ) أنهار (ب) مياه جوفية (ج) جداول مائية (د) أنهار جليدية

### (ب) أجب عما يلي:

(1) **ما أهمية:** المنتجات النباتية والحيوانية؟

◄ ..............................

(2) **علل:** صعوبة وصول العديد من الناس حول العالم إلى المياه العذبة.

◄ ..............................

(3) **ما المقصود بـ:** «القبة السماوية»؟

◄ ..............................

(4) **ما أهمية:** «الغلاف الجوي»؟ ◄ ..............................

◄ ..............................

### 2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- يتغير شكل القمر أثناء دورانه حول الأرض. (   )

### (ب) أجب عما يلي:

(1) ما أسرع كوكب في المجموعة الشمسية يدور حول محوره؟

◄ ..............................

(2) **بم تفسر:** لا نشعر بحركة دوران الأرض حول محورها؟

◄ ..............................

(3) **ماذا يحدث عند:** تعرض المياه العذبة للتلوث؟

◄ ..........................................................................................

(4) **اذكر:** بعض أنواع الكائنات الحية التي تنمو في البحار والمحيطات.

◄ ..........................................................................................

## 3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- تستغرق الأرض .................................... ساعة للدوران حول محورها. (36 - 24)

## (ب) أجب عما يلي:

(1) في أي وقت نرى تجمعات نجمية بشكل أكثر، في الصيف أم الشتاء؟

◄ ..........................................................................................

(2) **ما المقصود بـ:** «الجفاف»؟

◄ ..........................................................................................

(3) من أي مكان تبدأ نقطة انطلاق تدفق الأنهار؟

◄ ..........................................................................................

(4) **ماذا يحدث عند:** حرق الموارد غير المتجددة مثل الفحم أو البترول؟

◄ ..........................................................................................

## 4 أ) أكمل ما يلي:

- نستخدم ........................، و........................ لرؤية الأجرام السماوية البعيدة.

## (ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ :** «المياه الجوفية»؟

◄ ..........................................................................................

(2) **علل:** يجذب المغناطيس المواد المصنوعة من الحديد.

◄ ..........................................................................................

(3) ما القوة التي تعمل على ثبات المسافة بين الكواكب والشمس؟

◄ ..........................................................................................

(4) **اكتب المصطلح العلمي:** الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها.

◄ ..........................................................................................

**التقييم (1)**

1 (أ) 4. (ب) (1) المنطقة الأحيائية.
(2) قوة الجذب التي تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها.
(3) حتى نجد ما يكفي منها عند الحاجة إليها. (4) الضفادع - السلمندرات.
2 (أ) ✔ (ب) (1) التغير المناخي - التلوث - إهدار المياه.
(2) لتخزين المياه والحفاظ عليها. (3) المصب.
(4) تتشكل البحيرة عندما تتجمع المياه في منطقة منخفضة.
3 (أ) النجوم. (ب) (1) 71% من مساحة سطح الأرض.
(2) هي قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في عكس اتجاه الحركة.
(3) لأن الماء هو أساس وجود الحياة على كوكب الأرض حيث يغطي ما يقرب من ثلاثة أرباع مساحة الأرض. (4) بحيرة ناصر.
4 (أ) سمك السلمون - السلور (القرموط).
(ب) (1) لأنه يمكن زراعة البذور؛ لتنمو وتكون نباتات جديدة.
(2) قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية نحوها.
(3) المذنبات - النيازك - الأقمار الصناعية (مثل: قمر محطة الفضاء الدولية).
(4) يعود إلى الأرض مرة أخرى بتأثير قوة الجاذبية التي تغير من اتجاه حركته نحو مركز الأرض.

**التقييم (2)**

1 (أ) متوسط. (ب) (1) هو شكل بيضاوي تدور فيه الكواكب حول الشمس.
(2) بسبب قوة جاذبية القمر. (3) القبة السماوية (الفلكية).
(4) تزداد قوة جاذبيته.
2 (أ) ✔. (ب) (1) تعرقل حركة الإطارات عن طريق احتكاك هذه الفرامل بالإطارات. (2) كتلة الجسمين - المسافة بين الجسمين.
(3) محمية وادي الحيتان في الفيوم - محمية رأس محمد في جنوب سيناء.
(4) يعتبر أول أطوار القمر. يكون شكل القمر فيه على هيئة هلال دقيق لامع يزداد بمرور الوقت تدريجيًّا.
3 (أ) عذبة. (ب) (1) الأجرام السماوية. (2) الذهب - الفضة - الألومنيوم.
(3) تتكون من الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها.
(4) تنتج الطاقة الضوئية والحرارية.
4 (أ) عذبة - مالحة. (ب) (1) طور «المحاق».
(2) هو مجموعة من النجوم تكون شكلًا معينًا في السماء.
(3) منظار جاليليو. (4)صناعة الورق - صناعة البلاستيك.

**التقييم (3)**

1 (أ) البحار.
(ب) (1) هي مسطحات مائية كبيرة من المياه المالحة تحيط بالقارات.
(2) تحديد الاتجاهات الأساسية. (3) لأن النجوم بعيدة جدًّا عن كوكب الأرض.
(4) بحيرة البردويل في مصر - بحيرة عسل في جيبوتي.
2 (أ) ✔.
(ب) (1) - يظهر في منتصف الشهر القمري. - وجه القمر المواجه لنا مضاء بالكامل.
(2) يؤدي ذلك إلى تدمير الغابات.
(3) هو خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.
(4) لأن المسطحات المائية متصلة ببعضها البعض.
3 (أ) يعكس. (ب) (1) بسبب دوران الأرض حول محورها.
(2) هي قوة احتكاك تنشأ بين الجسم المتحرك والهواء.
(3) علاقة طردية (بزيادة الكتلة تزداد الجاذبية) والعكس صحيح.
(4) إزالة الشوائب من المياه.
4 (أ) اليابس - الجهات. (ب) (1) الغلاف الأرضي مع الغلاف الحيوي.
(2) لأن الماء يعاد تدويره في الطبيعة باستمرار.
(3) هي مياه عذبة متجمدة في صورة كتل ضخمة من الجليد.
(4) ندرة الأسماك - قلة فرص الصيد.

**التقييم (4)**

1 (أ) الديدان. (ب) (1) منطقة المد والجزر.
(2) التجمع النجمي «أوريون الصياد».
(3) كمية ضوء الشمس - موقع الشمس في السماء.
(4) بسبب دوران الأرض حول محورها مرة كل 24 ساعة.
2 (أ) ✔. (ب) (1) لأنها تحتوي على تركيز عال من الأملاح الطبيعية.
(2) حماية الموارد الطبيعية. - منع استنزاف الموارد الطبيعية.
(3) علاقة عكسية (بزيادة المسافة بين الجسمين تقل قوة الجاذبية) والعكس صحيح.
(4) لأن القمر يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
3 (أ) القمر. (ب) (1) الشمس.
(2) عملية إزالة الأملاح والمعادن الذائبة من المياه.
(3) حماية الموارد الطبيعية - الاستدامة.
(4) مناطق الشعاب المرجانية. - منطقة المد والجزر.
4 (أ) الجاذبية - سقوط.
(ب) (1) هي منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة، وتتجه في اتجاه واحد. (2) يحدث تنافر بينهما.
(3) لأن الشمس أكبر من باقي أجسام المجموعة الشمسية في الكتلة والحجم والجاذبية.
(4) الشرب - الاستحمام - الوضوء - طهي الطعام - ري الأراضي الزراعية - صيد الأسماك - النقل والصناعة - توليد الكهرباء.

**التقييم (5)**

1 (أ) راكدة.
(ب) (1) هو الغلاف الذي يحتوي على جميع الكائنات الحية التي تعيش على كوكب الأرض.
(2) مسطحات مائية عذبة. - مسطحات مائية مالحة.
(3) رؤية الأجرام السماوية البعيدة.
(4) الزيادة السكانية. - الإفراط في استهلاك الموارد. - التلوث. - التوزيع غير المتكافئ للموارد.
2 (أ) ✔. (ب) (1) بسبب سوء جودة المياه.
(2) دوران الأرض حول محورها مرة كل 24 ساعة.
- دوران الأرض حول الشمس مرة كل سنة.
(3) لعدم وجود جاذبية تسحبهم لأسفل.
(4) هو الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة.
3 (أ) الشمس. (ب) (1) هي الأنظمة البيئية التي توجد في المياه.
(2) لأن الاتجاه الذي يواجه السماء ليلًا يتغير قليلًا.
(3) الحديد - النيكل - الكوبلت.

(4) تساعد على حدوث حركة المد والجزر لمياه البحار والمحيطات.

4 (أ) الأرضي. (ب) (1) ندرة المياه - نقص جودة المياه.

(2) قوة جاذبية الشمس.

(3) المياه المالحة: نسبتها كبيرة على الأرض - غير صالحة للشرب - توجد في البحار والمحيطات.

المياه العذبة: نسبتها قليلة على الأرض - صالحة للشرب - توجد في الأنهار والمياه الجوفية.

(4) لا يحدث تعاقب لليل والنهار.

**التقييم (6)**

1 (أ) المواد البترولية.

(ب) (1) هو خط افتراضي يمر بمركز جسم ما.

(2) لأن المياه العذبة ضرورية لبقاء ونمو جميع الكائنات الحية.

(3) كتلة الجسمين. - المسافة بين الجسمين.

(4) تقليل زمن الاستحمام. - غلق صنبور المياه أثناء غسل الشعر وغسل الأسنان.

2 (أ) ✗ (ب) (1) في الصباح الباكر و وقت الغروب.

(2) بسبب الطاقة الناتجة من التفاعلات بين الغازات المكونة لها.

(3) يحدث تجاذب بينهما. (4) قوة الاحتكاك.

3 (أ) المحيطات.

(ب) (1) هي استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا في توافرها مستقبلًا.

(2) مياه عذبة. - يغمرها الماء بشكل جزئي.

(3) الصيد الجائر للأسماك. - كثرة استخدام مياه الآبار.

(4) ينخفض مستوى الماء. - قد يجف المجرى المائي.

4 (أ) 10 (ب) (1) قوة الرياح.

(2) لكي تنشأ مقاومة الهواء التي تبطئ من سرعة هبوطهم على سطح الأرض.

(3) «نيكولاس كوبر نيكوس» في عام 1543م.

(4) تعاقب الليل والنهار. - حركة الظلال طوال النهار. - الحركة الظاهرية للشمس.

**التقييم (7)**

1 (أ) الألومنيوم. (ب) (1) في عكس اتجاه الحركة.

(2) لأن النجوم الأخرى أبعد بكثير من الشمس.

(3) في البحار والمحيطات. (4) الماء - النباتات.

2 (أ) ✓ (ب) (1) في منتصف الشهر القمري.

(2) بسبب دوران الأرض حول الشمس.

(3) تغطي المياه نسبة 71% من سطح الأرض. (4) الدوران حول المحور.

3 (أ) عسل. (ب) (1) 107,000 كيلومتر في الساعة.

(2) لأن كتلة القمر أقل من كتلة الأرض.

(3) التحكم في حركتنا. - حفظ توازننا على سطح الأرض. - ثبات واستقرار الأجسام.

(4) معظم مياه البحيرات مياه عذبة وبعضها مالحة. - تتشكل في المناطق المنخفضة.

4 (أ) الظهيرة. (ب) (1) المجرة. (2) «أوريون الصياد».

(3) جبالًا، وسهولًا، ووديانًا.

(4) نسبة المياه المالحة حوالي 96.5% من الغلاف المائي. نسبة المياه العذبة حوالي 3.5% من الغلاف المائي.

**التقييم (8)**

1 (أ) محورها. (ب) (1) البحار - المحيطات - الخلجان.

(2) قمر محطة الفضاء الدولية.

(3) لأن مياه البرك مياه عذبة راكدة بينما مياه البحار مياه مالحة وجارية.

(4) لأن مصبات الأنهار تعتبر موطنًا أساسيًّا لآلاف النباتات والحيوانات.

2 (أ) ✓ (ب) (1) بسبب دوران القمر حول الأرض.

(2) للنمو - للبقاء والاستمرار - للقيام بعملية البناء الضوئي وتكوين غذائها.

(3) الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي.

(4) تسبح الكواكب في الفضاء بشكل عشوائي.

3 (أ) المستنقعات. (ب) (1) أ) الهلال. ب) المحاق.

(2) لأنها توفر المزيد من الموارد في المستقبل.

(3) من خلال صناعة الساعة الشمسية التي أظهرت اتجاه وزاوية الظل مع نهاية النهار.

(4) يتسبب ذلك في نقل التربة من خلال عملية التعرية.

4 (أ) تيارات المحيط. (ب) (1) تدور الأرض حول محورها بسرعة تزيد عن 1600 كم / س.

(2) أ) قوة الجاذبية. ب) القوة المغناطيسية.

(3) الشمس؛ لأن كتلة الشمس أكبر من كتلة الأرض.

(4) الضفادع - السلمندرات - زهور اللوتس - بعض أنواع الديدان.

**التقييم (9)**

1 (أ) أنهار جليدية. (ب) (1) تدخل في صناعة الملابس.

(2) بسبب الجفاف. (3) هي مكان أو مسرح فضائي يمكن من خلاله رؤية النجوم والكواكب والتجمعات النجمية الموجودة في السماء.

(4) يشكل الغلاف الجوي طبقة حماية تحيط بالكرة الأرضية، حيث تسمح بنفاذ بعض الموجات الضوئية وتحجب الأخرى.

2 (أ) ✓ (ب) (1) كوكب المشتري.

(2) لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها.

(3) تصبح المياه غير صالحة للشرب وتتضرر جميع الكائنات الحية.

(4) نجم البحر - عشب البحر - الدلافين - السمك المفلطح مثل سمك موسى.

3 (أ) 24

(ب) (1) يمكن رؤية تجمعات نجمية مختلفة في الشتاء أكثر من الصيف.

(2) مشكلة طبيعية تحدث بسبب نقص هطول الأمطار.

(3) من الجبال. (4) تلوث التربة - موت النباتات والحيوانات.

4 (أ) المناظير - التلسكوبات.

(ب) (1) هي المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت سطح الأرض.

(2) لأن الحديد من المواد المغناطيسية التي تنجذب نحو المغناطيس.

(3) قوة جاذبية الشمس. (4) حماية الموارد الطبيعية.

حمل الآن

مجانا وحصريا

# امتحانات رقم (5)

# الترم الثانى








# اختبارات الشاطر النهائية على الفصل الدراسي الثاني

## الاختبار الأول

**1** **أ** **اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

1 الشمس .................... متوسطة الحجم . ( كوكب – نجم – قمر )

2 تعتبر النباتات من مكونات الغلاف .................... . ( الأرضي – المائي – الحيوي )

**ب** **اذكر السبب العلمي لحدوث تعاقب الليل والنهار .**

**جـ** **صنف مصادر المياه التالية على حسب نوع المياه ( مالحة – عذبة )**

1 البحار .................... . 2 الأنهار الجليدية .................... .

3 البرك .................... . 4 المحيطات .................... .

---

**2** **أ** **اختر من العمود ( أ ) ما يناسب العمود (ب):**

| ( أ ) | (ب) |
|---|---|
| 1 مقاومة الهواء | (    ) استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر عليها مستقبلًا. |
| 2 الهلال الأول | (    ) تجذب هواة القفز عكس اتجاه الجاذبية. |
| | (    ) أول طور من أطوار القمر. |

**ب** **ماذا يحدث إذا .... ؟** • كان هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه .

**جـ** **اذكر وظيفة المرشح .**

**د** **ما هو أسرع كوكب في الدوران حول محوره ؟**

---

**3** **أ** **اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

• بحيرة من البحيرات المالحة في مصر .................... . ( البردويل – عسل – قارون )

**ب** **اكتب المصطلح العلمي :**

1 القوة التي تجذب الأجسام المعدنية نحو المغناطيس . (.................................)

2 مسطح مائي يحيط به اليابس من جميع الجهات . (.................................)

3 الغلاف الذي يحتوي على جميع المياه الموجودة على الأرض . (.................................)

4 الخط الافتراضي الذي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي .
(.................................)

---

**4** **أ** **ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :**

• لا تتغير القيمة الإجمالية للماء على سطح الأرض . (    )

**ب** **أكمل ما يأتي :**

1 تعيش الدلافين في المياه .......................... .

2 تكسير الصخور بفعل المياه يحدث بسبب الغلافين المائي و .......................... .

3 عندما تقل المسافة بين جسمين .......................... قوة التجاذب بينهما .

4 المنطقة التي تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد هي ..........................

# الاختبار الثاني

**1** **أ** **أكمل العبارة الآتية :**

- تعتبر .................... هي مركز المجموعة الشمسية .

**ب** **ما أهمية كل من... ؟**

1 محطة معالجة الصرف الصحي . 2 قوة الجاذبية .

3 المياه العذبة . 4 المناظير ثنائية العدسة .

---

**2** **أ** **ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :**

- تتمتع الأجسام الأثقل دائمًا بجاذبية أقوى من الأجسام الأخف وزنًا . (    )

**ب** **ماذا يحدث عند .... ؟**

1 نقص وندرة المياه وسوء جودتها في بيئة ما .

2 انعدام قوة جاذبية الشمس .

3 وقوع الشمس في مكان مرتفع بالنسبة لطول الظل .

4 تخصيص مناطق محمية من الأرض .

---

**3** **أ** **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 تعتبر الجاذبية نوعًا من أنواع .......................... .

أ المادة ب القوى جـ الطاقة د السرعة

2 عندما يكون القمر .......................... يسمى مُحاقًا .

أ مظلمًا تمامًا ب مضيئًا تمامًا جـ نصفه مضيء د لونه أحمر

**ب** **اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتي :**

1 نوع من الأسماك يعيش في الجداول .

2 بحيرة مالحة في جيبوتي .

3 تلسكوب يستخدم لرصد الفضاء .

---

**4** **أ** **ضع خطًّا تحت الكلمة غير المناسبة :**

1 الأرض – المشتري – الشمس – زحل .

2 زجاج – خشب – مشابك ورق معدنية – مطاط .

**ب** **علل لما يأتي :**

1 تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة.

2 يجب الحفاظ على الموارد واستخدامها بعناية.

3 تنمو نسبة قليلة من النباتات في بحيرة عسل.



# الاختبار الثالث

**1** **أ** **أكمل مما بين القوسين :**

- تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة تحت تأثير جاذبية ...................... .

( الشمس - الأرض - القمر )

**ب** **اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتي :**

1 مصادر المياه المالحة على سطح الأرض . 2 المواد التي تنجذب للمغناطيس .

3 نوع من الأزهار يعيش في مياه البرك .

4 اسم طور القمر الذي يظهر أول أيام الشهر القمري .

---

**2** **أ** **صوب ما تحته خط :**

- تعتبر الكواكب أجرامًا سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة.

**ب** **صنف ما يلي حسب الأغلفة الأربعة ( أرضي - جوي - حيوي - مائي ) :**

1 الماء في النهر ...................... . 2 المعادن في الصخور ...................... .

**ج** **علل لما يأتي :**

1 حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار. 2 يبدو رواد الفضاء كأنهم يسبحون في الفضاء.

---

**3** **أ** **ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :**

1 مقاومة الهواء تبطئ من سرعة حركة الأجسام . ( )

2 القمر لا يعكس ضوء الشمس الساقط عليه . ( )

**ب** **ماذا يحدث عند .... ؟**

1 ندرة المياه ونقص جودتها في بيئة ما . 2 هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه .

3 مواجهة نصف الكرة الأرضية للشمس .

---

**4** **أ** **أكمل مما بين القوسين :**

1 قوة ......................... تنشأ بين جسمين متلامسين وتبطئ من سرعة الجسم .

( الجاذبية - الاحتكاك )

2 تسمى مجموعة من آلاف النجوم التي تأخذ شكلًا معينًا في السماء بـ.......................... .

( التجمع النجمي - المجموعة الشمسية )

**ب** **قارن بين :**

| وجه المقارنة | الجداول | المحيطات |
|---|---|---|
| نوع الماء | | |
| الكائنات الحية (مثال واحد) | | |

**ج** **ما أهمية الساعة الشمسية قديمًا ؟**

# الاختبار الرابع

**1** **أ** **أكمل مما بين القوسين :**

1 يعتبر ركل اللاعب لكرة القدم من قوى ...................... . ( السحب – الدفع )

2 الطور الذي يظهر في أول الشهر القمري ...................... . ( الهلال – البدر )

**ب** **اذكر اثنين من استخدامات الماء.**

**جـ** **ماذا يحدث عند ندرة المياه ونقص جودتها في بيئة ما ؟**

**د** **ماذا يحدث إذا انعدمت قوة الجاذبية بين الشمس والكواكب ؟**

---

**2** **أ** **ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :**

1 تدور الأرض في نفس اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق . (    )

2 القوى التي تنشأ بين إطارات السيارة والأرض هي قوى الاحتكاك . (    )

**ب** **ما المقصود بكل من ... ؟**

1 مقاومة الهواء . 2 الغلاف المائي .

3 الأراضي الرطبة .

---

**3** **أ** **اكتب المصطلح العلمي :**

- مجموعة من النجوم التي تُكوّن معًا شكلًا معينًا في السماء. (.................................)

**ب** **اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتي :**

1 البحيرات العذبة في مصر . 2 منظار ثنائي العدسة .

3 المنطقة الأحيائية . 4 قوة تأثيرها ضعيف .

---

**4** **أ** **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

- أي مما يلي يسبب زيادة قوة التجاذب بين جسمين؟.........................

(أ) نقص كتلتيهما (ب) زيادة كتلتيهما

(جـ) زيادة المسافة بينهما (د) زيادة قوة الاحتكاك بينهما

**ب** **اذكر السبب العلمي :**

1 نمو زهور اللوتس في مياه البرك .

2 يبدو القمر مضيئًا رغم أنه جسم معتم لا يُصدر ضوءًا .

3 يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض.

4 استخدم العلماء كلمة غلاف لتسمية أنظمة الأرض .



# الاختبار الخامس

**1** **أ** أكمل :

1 تعتبر قوى الجاذبية قوى .......................... .

2 القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين قوة .......................... .

3 عند دوران الأرض حول محورها يحدث .......................... .

**ب** ماذا يحدث عند .... ؟

- دوران الأرض حول الشمس .

---

**2** **أ** اكتب المصطلح العلمي :

- نظام بيئي يقع على طول حواف البحار حيث يصب فيه نهر. (..................................)

**ب** اذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه .

**جـ** اذكر أضرار الصيد الجائر للأسماك .

---

**3** **أ** صوب ما تحته خط :

- تحتوي البحار على مياه عذبة غير صالحة للشرب .

**ب** علل لما يأتي :

1 يدور القمر حول الأرض في مدار ثابت .

2 تضع الحشرات بيضها في البرك .

---

**4** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- الأرض هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية . (     )

**ب** اذكر السبب العلمي :

1 تبدو الشمس كأنها تتحرك في السماء من الشرق إلى الغرب .

2 سقوط القلم من يدك إلى الأسفل .

# إجابات اختبارات الشاطر النهائية

## الاختبار الأول

### السؤال الأول :

أ 1 نجم 2 الحيوي
ب دوران الأرض حول محورها
ج 1 مالحة 2 عذبة
3 عذبة 4 مالحة

### السؤال الثاني :

أ 1 تجذب هواة القفز عكس اتجاه الجاذبية .
2 أول طور من أطوار القمر .
ب زيادة مستوى المياه وحدوث الفيضانات .
ج تنقية المياه الملوثة .
د المشتري .

### السؤال الثالث :

أ البردويل
ب 1 القوة المغناطيسية 2 البحيرة
3 الغلاف المائي 4 محور الأرض

### السؤال الرابع :

أ ✓
ب 1 المالحة 2 الأرضي
3 تزداد 4 المستجمع المائي

## الاختبار الثاني

### السؤال الأول :

أ الشمس
ب 1 تنقية المياه لإعادة استخدامها .
2 ثبات واستقرار الأجسام على الأرض .
3 الشرب وري النباتات .
4 رؤية الأجرام السماوية البعيدة .

### السؤال الثاني :

أ ✓
ب 1 موت الكثير من البشر كل عام وتعرض العديد من الأسماك والبرمائيات لخطر الانقراض .
2 تسبح الكواكب في الفضاء بشكل عشوائي .
3 يكون الظل قصيرًا .
4 الحد من الوصول إلى الموارد ومنع استنزافها .

### السؤال الثالث :

أ 1 القوى 2 مظلمًا تمامًا
ب 1 سمك السلمون 2 بحيرة عسل
3 تلسكوب هابل

### السؤال الرابع :

أ 1 الشمس 2 مشابك ورق معدنية
ب 1 بسبب قوة جاذبية الشمس .
2 لتوفير المزيد من الموارد في المستقبل .
3 لأنها تحتوي على تركيز عالٍ من الأملاح الطبيعية .

## الاختبار الثالث

### السؤال الأول :

أ الشمس
ب 1 المحيط 2 الحديد
3 زهرة اللوتس 4 الهلال

### السؤال الثاني :

أ النجوم
ب 1 مائي 2 أرضي
ج 1 بسبب دوران الأرض حول محورها .
2 لعدم وجود جاذبية تسحبهم لأسفل .

### السؤال الثالث :

أ 1 ✓ 2 ✗
ب 1 موت الكثير من البشر كل عام وتعرض العديد من الأسماك والبرمائيات لخطر الانقراض .
2 زيادة مستوى المياه وحدوث الفيضانات .
3 يكون هذا الجزء نهارًا .

### السؤال الرابع :

أ 1 الاحتكاك 2 التجمع النجمي
ب

| وجه المقارنة | الجداول | المحيطات |
|---|---|---|
| نوع الماء | عذبة | مالحة |
| الكائنات الحية (مثال واحد) | سمك السلور | نجم البحر |

ج معرفة الوقت .



## الاختبار الرابع

**السؤال الأول :**

أ 1 الدفع   2 الهلال

ب طهي الطعام – صيد الأسماك .

جـ موت الكثير من البشر كل عام وتعرض العديد من الأسماك والبرمائيات لخطر الانقراض .

د تسبح الكواكب في الفضاء بشكل عشوائي .

**السؤال الثاني :**

أ 1 ✗   2 ✓

ب 1 قوة احتكاك تنشأ بين الجسم المتحرك والهواء .

2 الغلاف الذي يحتوي على جميع المياه الموجودة على الأرض .

3 مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلًا من مستوى سطح الأرض .

**السؤال الثالث :**

أ التجمع النجمي

ب 1 بحيرة ناصر   2 منظار جاليليو

3 الغابات

4 تأثير قوة الدفع في شاحنة لعبة

**السؤال الرابع :**

أ زيادة كتلتيهما

ب 1 لأن مياه البرك عذبة وراكدة .

2 لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه .

3 بسبب جاذبية الأرض .

4 لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الاستدارة .

## الاختبار الخامس

**السؤال الأول :**

أ 1 سحب   2 الاحتكاك

3 تعاقب الليل والنهار

ب تعاقب فصول السنة الأربعة .

**السؤال الثاني :**

أ المصب

ب ندرة المياه ونقص جودتها .

جـ ندرة الأسماك ونقص فرص الصيد .

**السؤال الثالث :**

أ مالحة

ب 1 بسبب جاذبية الأرض .

2 لأن مياه البرك عذبة وراكدة .

**السؤال الرابع :**

أ ✗

ب 1 بسبب دوران الأرض حول محورها .

2 بسبب قوة الجاذبية الأرضية .



## امتحانات المحافظات للعام الماضي

( مجاب عن بعضها بنهاية الكتاب )

### (1) محافظة القاهرة - إدارة باب الشعرية التعليمية

**1** **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 الشمس .................... متوسطة الحجم . ( كوكب - نجم - قمر )

2 تعتبر النباتات من مكونات الغلاف .................... . ( الأرضي - المائي - الحيوي )

**ب** اذكر السبب العلمي لحدوث تعاقب الليل والنهار .

**جـ** صنف مصادر المياه التالية على حسب نوع المياه ( مالحة - عذبة )

1 البحار .................... . 2 الأنهار الجليدية .................... .

3 البرك .................... . 4 المحيطات .................... .

**2** **أ** اختر من العمود ( أ ) ما يناسب العمود (ب):

| ( أ ) | (ب) |
|---|---|
| 1 مقاومة الهواء | (   ) استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر عليها مستقبلًا. |
| 2 الهلال الأول | (   ) تجذب هواة القفز عكس اتجاه الجاذبية. |
| | (   ) أول طور من أطوار القمر. |

**ب** ماذا يحدث إذا .... ؟ • كان هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه .

**جـ** اذكر وظيفة المرشح .

**د** ما هو أسرع كوكب في الدوران حول محوره ؟

**3** **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

• بحيرة من البحيرات المالحة في مصر .................... . ( البردويل - عسل - قارون )

**ب** اكتب المصطلح العلمي :

1 القوة التي تجذب الأجسام المعدنية نحو المغناطيس . (....................)

2 مسطح مائي يحيط به اليابس من جميع الجهات . (....................)

3 الغلاف الذي يحتوي على جميع المياه الموجودة على الأرض . (....................)

4 الخط الافتراضي الذي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي .
(....................)

**4** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

• لا تتغير القيمة الإجمالية للماء على سطح الأرض . (   )

**ب** أكمل ما يأتي :

1 تعيش الدلافين في المياه .................... .

2 تكسير الصخور بفعل المياه يحدث بسبب الغلافين المائي و .................... .

3 عندما تقل المسافة بين جسمين .................... قوة التجاذب بينهما .

4 المنطقة التي تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد هي ....................

## (2) محافظة القاهرة - إدارة السيدة زينب التعليمية

### 1 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر .................... قوة التجاذب بينهما .

( تزداد – تنعدم – تقل – لا تتغير )

### ب اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :

1. الغلاف الذي يحتوي على جميع الغازات في الهواء . (.............................)
2. مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر . (.............................)
3. ظاهرة تحدث في المحيطات بسبب قوة جاذبية القمر . (.............................)
4. خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي . (.............................)

---

### 2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض . (   )

### ب اذكر السبب العلمي :

1. استقرار المسطحات المائية على الأرض .
2. تتحرك الشمس حركة ظاهرية .
3. لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل .
4. سمى العلماء النظام الأرضي غلافًا .

---

### 3 أ أكمل ما يأتي:

1. يتعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول ........................ .
2. جذب المغناطيس للمشابك المعدنية يمثل قوة ........................ .

### ب ماذا يحدث عند .... ؟

1. نقص وندرة المياه وسوء جودتها في بيئة ما .
2. انخفاض كمية الأملاح الطبيعية في البحار أو المحيطات .
3. انعدام قوة جاذبية الشمس .

---

### 4 أ صوب ما تحته خط :

1. تتميز مياه البرك بأنها مياه سريعة التدفق .
2. استخدام مرشح المياه يؤدي إلى تلوث المياه .

### ب أجب عما يلي :

1. اذكر أحد مصادر الماء المالح .
2. حدد شكل القمر في منتصف الشهر القمري .
3. وضح أهمية الجاذبية .



## (3) محافظة القاهرة - إدارة مصر الجديدة التعليمية

**1** **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على ................ و ................ .

( كتلة الجسمين والمسافة بينهما - طول الجسمين وعرضهما - نوع الجسمين وشكلهما )

**ب** علل لما يأتي :

1 تعتبر عملية البناء الضوئي مثالًا للتفاعل بين الغلاف الحيوي والمائي والجوي والأرضي .

2 كثير من المناطق حول العالم بها صراعات على الماء العذب .

3 يتغير اتجاه حركة القمر باستمرار أثناء دورانه حول الأرض .

4 يظهر القمر مضيئًا رغم أنه جسم معتم .

---

**2** **أ** اكتب المصطلح العلمي :

- مجموعة من النجوم التي تكون معًا شكلًا معينًا في السماء . ( ................................ )

**ب** ما المقصود بمنطقة المد والجزر ؟ **جـ** ما هي طرق الحفاظ على الموارد ؟

**د** لماذا يتعاقب الليل والنهار بانتظام ؟

**هـ** علل : يمكن رؤية النجوم القريبة من القطبين طوال العام .

---

**3** **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 الطور الذي يظهر فيه القمر مضاء بالكامل على شكل دائرة كاملة يسمى ................ .

(أ) هلالًا (ب) بدرًا (جـ) تربيعًا (د) محاقًا

2 قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة هي قوة ................ .

(أ) الشد (ب) الدفع (جـ) الاحتكاك (د) المرونة

**ب** ماذا يحدث عند .... ؟

1 انعدام قوة الجاذبية بين الأرض والقمر . 2 الإفراط في استخدام الفحم كوقود .

3 سقوط الأمطار بكمية أكبر مما يمكن للمجرى المائي أن يحتويها .

---

**4** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 ينجذب الذهب للمغناطيس . ( )

2 تختلف أحجام النجوم الظاهرة لنا باختلاف بعدها عنا . ( )

**ب** اذكر مثالًا واحدًا لـ :

1 جهاز يستخدم لدراسة ورؤية الأجسام البعيدة كالقمر .

2 الزهور التي تنمو في مياه البرك الراكدة .

3 مسطح مائي عذب بمصر .

## (4) محافظة القليوبية - إدارة العبور التعليمية

**1** **أ** أكمل العبارة الآتية :

- تعتبر .................... هي مركز المجموعة الشمسية .

**ب** ما أهمية كل من... ؟

1 محطة معالجة الصرف الصحي . 2 قوة الجاذبية .

3 المياه العذبة . 4 المناظير ثنائية العدسة .

---

**2** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✗) :

- تتمتع الأجسام الأثقل دائمًا بجاذبية أقوى من الأجسام الأخف وزنًا . ( )

**ب** ماذا يحدث عند .... ؟

1 نقص وندرة المياه وسوء جودتها في بيئة ما .

2 انعدام قوة جاذبية الشمس .

3 وقوع الشمس في مكان مرتفع بالنسبة لطول الظل .

4 تخصيص مناطق محمية من الأرض .

---

**3** **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تعتبر الجاذبية نوعًا من أنواع .............................. .

(أ) المادة (ب) القوى (ج) الطاقة (د) السرعة

2 عندما يكون القمر .............................. يسمى مُحاقًا .

(أ) مظلمًا تمامًا (ب) مضيئًا تمامًا (ج) نصفه مضيء (د) لونه أحمر

**ب** اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتي :

1 نوع من الأسماك يعيش في الجداول .

2 بحيرة مالحة في جيبوتي .

3 تلسكوب يستخدم لرصد الفضاء .

---

**4** **أ** ضع خطًّا تحت الكلمة غير المناسبة :

1 الأرض - المشتري - الشمس - زحل .

2 زجاج - خشب - مشابك ورق معدنية - مطاط .

**ب** علل لما يأتي :

1 تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة.

2 يجب الحفاظ على الموارد واستخدامها بعناية.

3 تنمو نسبة قليلة من النباتات في بحيرة عسل.



## (5) محافظة الغربية - إدارة غرب المحلة التعليمية

**1 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

- تدور الأرض حول محورها مرة كل .................... . ( 24 ساعة – 12 ساعة – 365 يومًا )

**ب أجب عن الأسئلة التالية :**

1 ما المقصود بالغلاف الصخري ؟

2 اذكر اسم جهاز يستخدم لرصد الأجرام السماوية .

3 رتب كلًّا من ( الشمس – القمر – الأرض) من حيث قوة الجاذبية (من الأضعف إلى الأقوى) .

4 تبدو لنا الشمس أكبر بكثير من باقي النجوم . ما تفسيرك لذلك ؟

---

**2 أ اكتب المصطلح العلمي :**

- القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين، وتؤدي إلى إبطاء حركة الجسم .

(....................................)

**ب ماذا يحدث إذا .... ؟**

1 تغير الماء من حالة إلى أخرى (بالنسبة لكميته الإجمالية) .

2 استخدمت مياه الآبار بشكل أكبر مما يتم تعويضه من هطول الأمطار .

3 زادت كتلة القمر بالنسبة لقوى التجاذب بينه وبين الأرض .

4 لم يتم اختراع المنظار الثنائي والتلسكوبات .

---

**3 أ صوب ما تحته خط :**

1 تغير موقع الشمس في السماء خلال اليوم يسبب تشابه طول الظل .

2 تظهر التجمعات النجمية أكثر في فصل الربيع .

**ب أجب عن الأسئلة التالية :**

1 اذكر أنظمة الأرض المتفاعلة في الجملة التالية : ( تعيش الأسماك في البحار ) .

2 ماذا تعرف عن (التجمع النجمي) ؟ 3 ما المقصود بـ (المياه الجوفية ) ؟

---

**4 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :**

1 تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء . ( )

2 تعتبر الجاذبية قوة مرئية بينما المغناطيسية قوة غير مرئية . ( )

**ب علل لما يأتي :**

1 استخدم العلماء كلمة غلاف لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض .

2 يجب منع الصيد الجائر للأسماك الصغيرة في مياه النهر .

3 تعاقب الليل والنهار .

## (6) محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية ( أ )

**1** **أ** أكمل مما بين القوسين :

- تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة تحت تأثير جاذبية ........................ .

( الشمس - الأرض - القمر )

**ب** اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتي :

1 مصادر المياه المالحة على سطح الأرض . 2 المواد التي تنجذب للمغناطيس .

3 نوع من الأزهار يعيش في مياه البرك .

4 اسم طور القمر الذي يظهر أول أيام الشهر القمري .

---

**2** **أ** صوب ما تحته خط :

- تعتبر <u>الكواكب</u> أجرامًا سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة.

**ب** صنف ما يلي حسب الأغلفة الأربعة ( أرضي - جوي - حيوي - مائي ) :

1 الماء في النهر ........................ . 2 المعادن في الصخور ........................ .

**جـ** علل لما يأتي :

1 حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار. 2 يبدو رواد الفضاء كأنهم يسبحون في الفضاء.

---

**3** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 مقاومة الهواء تبطئ من سرعة حركة الأجسام . (  )

2 القمر لا يعكس ضوء الشمس الساقط عليه . (  )

**ب** ماذا يحدث عند .... ؟

1 ندرة المياه ونقص جودتها في بيئة ما . 2 هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه .

3 مواجهة نصف الكرة الأرضية للشمس .

---

**4** **أ** أكمل مما بين القوسين :

1 قوة ........................ تنشأ بين جسمين متلامسين وتبطئ من سرعة الجسم .

( الجاذبية - الاحتكاك )

2 تسمى مجموعة من آلاف النجوم التي تأخذ شكلًا معينًا في السماء بـ........................ .

( التجمع النجمي - المجموعة الشمسية )

**ب** قارن بين :

| وجه المقارنة | الجداول | المحيطات |
| --- | --- | --- |
| نوع الماء | | |
| الكائنات الحية (مثال واحد) | | |

**جـ** ما أهمية الساعة الشمسية قديمًا ؟



## (7) محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية (ب)

**1** **أ** أكمل مما بين القوسين :

- تسمى الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها باسم ........................ .

( التجمع النجمي - المجموعة الشمسية - المجرة )

**ب** اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتي :

1. المحميات الطبيعية في مصر .
2. اسم طور القمر الذي يظهر في آخر يوم في الشهر القمري .
3. مصادر المياه العذبة على سطح الأرض .
4. قوة احتكاك تتسبب في إبطاء المنطاد أثناء نزوله نحو الأرض .

---

**2** **أ** صوب ما تحته خط :

- عند تقريب مغناطيس من مشابك الورق الحديدية فإنها تبتعدُ عنه .

**ب** صنف ما يلي حسب الأغلفة الأربعة ( أرضي - جوي - حيوي - مائي ) :

1. نحل يلقح زهرة ........................ .
2. المعادن في الصخور ........................ .

**ج** علل لما يأتي :

1. حدوث ظاهرة المد والجزر .
2. توجد أجرام سماوية لا يمكن رؤيتها .

---

**3** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1. عند قذف جسم لأعلى في الهواء فإن قوة الجاذبية تغير اتجاه حركته. ( )
2. المدار هو مسار بيضاوي تتحرك فيه الشمس حول الكواكب. ( )

**ب** ماذا يحدث عند .... ؟

1. نقص جودة المياه العذبة.
2. سقوط الأمطار بكُميات قليلة جدًا على النهر .
3. دوران الأرض حول محورها .

---

**4** **أ** أكمل مما بين القوسين:

1. يعتبر ........................ الأرض خطًا افتراضيًا يمر عبر قطبي الأرض . ( مدار - محور )
2. ........................ هو أسرع كوكب يدور في المجموعة الشمسية حول محوره .

( الأرض - المشتري )

**ب** قارن بين :

| وجه المقارنة | البرك | المحيطات |
|---|---|---|
| نوع الماء | | |
| الكائنات الحية (مثال واحد) | | |

**ج** اذكر أهمية واحدة للجاذبية الأرضية .

## (8) محافظة الدقهلية - إدارة شربين التعليمية

**1** أ أكمل مما بين القوسين :

1 يعتبر ركل اللاعب لكرة القدم من قوى ............................ . ( السحب – الدفع )

2 الطور الذي يظهر في أول الشهر القمري ............................ . ( الهلال – البدر )

ب اذكر اثنين من استخدامات الماء.

جـ ماذا يحدث عند ندرة المياه ونقص جودتها في بيئة ما ؟

د ماذا يحدث إذا انعدمت قوة الجاذبية بين الشمس والكواكب ؟

---

**2** أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 تدور الأرض في نفس اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق . (    )

2 القوى التي تنشأ بين إطارات السيارة والأرض هي قوى الاحتكاك . (    )

ب ما المقصود بكل من ... ؟

1 مقاومة الهواء .

2 الغلاف المائي .

3 الأراضي الرطبة .

---

**3** أ اكتب المصطلح العلمي :

- مجموعة من النجوم التي تُكوِّن معًا شكلًا معينًا في السماء. (..............................)

ب اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتي :

1 البحيرات العذبة في مصر .

2 منظار ثنائي العدسة .

3 المنطقة الأحيائية .

4 قوة تأثيرها ضعيف .

---

**4** أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- أي مما يلي يسبب زيادة قوة التجاذب بين جسمين؟ ............................

(أ) نقص كتلتيهما

(ب) زيادة كتلتيهما

(جـ) زيادة المسافة بينهما

(د) زيادة قوة الاحتكاك بينهما

ب اذكر السبب العلمي :

1 نمو زهور اللوتس في مياه البرك .

2 يبدو القمر مضيئًا رغم أنه جسم معتم لا يُصدر ضوءًا .

3 يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض.

4 استخدم العلماء كلمة غلاف لتسمية أنظمة الأرض .

## (9) محافظة الدقهلية - إدارة ميت غمر التعليمية

**1** أ أكمل :

1 تعتبر قوى الجاذبية قوى ............................ .

2 القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين قوة ............................ .

3 عند دوران الأرض حول محورها يحدث ............................ .

ب ماذا يحدث عند .... ؟

- دوران الأرض حول الشمس .

---

**2** أ اكتب المصطلح العلمي :

- نظام بيئي يقع على طول حواف البحار حيث يصب فيه نهر. ( ................................ )

ب اذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه .

جـ اذكر أضرار الصيد الجائر للأسماك .

---

**3** أ صوب ما تحته خط :

- تحتوي البحار على مياه عذبة غير صالحة للشرب .

ب علل لما يأتي :

1 يدور القمر حول الأرض في مدار ثابت .

2 تضع الحشرات بيضها في البرك .

---

**4** أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- الأرض هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية . (    )

ب اذكر السبب العلمي :

1 تبدو الشمس كأنها تتحرك في السماء من الشرق إلى الغرب .

2 سقوط القلم من يدك إلى الأسفل .

## (10) محافظة الشرقية - إدارة منيا القمح التعليمية ( أ )

**1** **أ** أكمل العبارة الآتية :

- تعتبر عملية تجوية الصخور بفعل الرياح تفاعلًا بين الغلافين الأرضي و .......................... .

**ب** علل لما يأتي :

1. لا نشعر بدوران الأرض على الرغم من أنها تدور بسرعة .
2. تعيش نسبة قليلة من الكائنات والنباتات المائية في بحيرة عسل .
3. يحرر هواة القفز بالمظلات أربطة المظلة عند الهبوط .
4. تغير اتجاه حركة القمر بشكل مستمر أثناء دورانه حول الأرض .

**2** **أ** اكتب المصطلح العلمي :

- مجموعة من النجوم التي تُكوِّن معًا شكلًا مضيئًا في السماء . ( .................................. )

**ب** ماذا يحدث عند .... ؟

1. زيادة سقوط الأمطار بمعدل لا تستطيع المسطحات المائية احتواءه .
2. دوران الأرض حول الشمس.
3. تقريب القطبين المتشابهين للمغناطيس من بعضهما .
4. انتقال السلمندر ليعيش في البحار .

**3** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1. تتحرك الظلال خلال النهار بسبب دوران الأرض حول محورها . (   )
2. نسبة الماء العذب أكبر من المياه المالحة على سطح الأرض . (   )

**ب** ما المقصود بكل من .... ؟

1. الأراضي الرطبة .
2. التجمع النجمي .
3. محور الأرض .

**4** **أ** صوب ما تحته خط :

1. تُعد الأرض أسرع الكواكب دورانًا حول الشمس .
2. تنمو زهرة اللوتس في مياه الأنهار .

**ب** ما وظيفة كل من .... ؟

1. التلسكوب الفلكي .
2. السدود .
3. المغناطيس .



## (11) محافظة الشرقية - إدارة منيا القمح التعليمية(ب)

**1** **أ** أكمل العبارة الآتية :

- عند سقوط الأمطار يتسرب جزء من هذه المياه إلى باطن الأرض خلال .......................... .

**ب** علل لما يأتي :

1 يختلف تأثير قوة جذب الشمس للكواكب .

2 إذا قلت مياه المنبع تقل مياه المصب وإذا تلوث المنبع تلوث المصب .

3 حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار .

4 تبدو لنا الشمس أكبر من باقي النجوم .

---

**2** **أ** اكتب المصطلح العلمي :

- الغلاف الذي يحتوي على جميع المسطحات المائية على سطح الأرض . (..........................)

**ب** ماذا يحدث عند .... ؟

1 مضاعفة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة للجاذبية .

2 وضع المغناطيس بالقرب من مسمار حديد وجسم نحاس .

3 انخفاض نسبة سقوط الأمطار .

4 تغير شكل الجزء المضاء من القمر بسبب دورانه حول الأرض أمام قرص الشمس .

---

**3** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 التبخر هو عملية تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة . (    )

2 تدور الكواكب حول الشمس في مدارات متغيرة . (    )

**ب** ما المقصود بكل من .... ؟

1 المحيط .   2 مقاومة الهواء .   3 النجوم .

---

**4** **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يعيش سمك موسى في ...................... . ( البرك - الأنهار - المستنقعات - البحار )

2 عندما تكون الشمس منخفضة يكون الظل ...................... .

( قصيرًا - متوسطًا - طويلًا - عموديًا )

**ب** ما أهمية كل من .... ؟

1 الاحتكاك .   2 الآبار الجوفية .   3 الساعة الشمسية .

## (12) محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

**1** **أ** اذكر مثالًا واحدًا لـ :

- نجم يوجد في مجموعتنا الشمسية .

**ب** اكتب المصطلح العلمي :

1 الغلاف الذي يحيط بالأرض ويتكون من غازات مختلفة . (..............................)

2 ظاهرة تحدث نتيجة زيادة منسوب الماء في الأنهار بسبب الأمطار الغزيرة . (..............................)

3 القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة . (..............................)

4 أحد أطوار القمر ويكون فيه وجه القمر المواجه لنا مضاء كاملًا . (..............................)

**2** **أ** صوب ما تحته خط :

- من العوامل التي تؤثر على قوى الجاذبية لون الجسم .

**ب** أكمل العبارات الآتية :

1 من المسطحات المائية التي تحوي مياهًا عذبة .......................... و ..........................

2 ..........................الموارد الطبيعية تعني الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها .

3 تدور الكواكب حول الشمس في مدارات .......................... .

4 يعكس القمر ضوء ..........................الساقط عليه .

**3** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 تؤثر جاذبية القمر على ظاهرة المد والجزر . (   )

2 لدى كل التجمعات النجمية نفس الشكل والنمط . (   )

**ب** ماذا يحدث .... ؟

1 للكائنات الحية التي تعيش في البحيرات إذا جفت تمامًا في فصل الصيف .

2 إذا تجمع الماء في منطقة منخفضة بين الجبال .

3 إذا توقفت الأرض عن الدوران حول نفسها .

**4** **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تدور الكواكب حول الشمس في مدار ..........................الشكل .

(أ) بيضاوي (ب) مستطيل (ج) مثلث

2 تدور الأرض حول الشمس مرة كل .......................... .

(أ) يوم واحد (ب) سنة واحدة (ج) 24 ساعة

**ب** علل لما يأتي :

1 لا تستطيع النباتات النمو في المناطق شديدة العمق في المحيطات .

2 يجب غلق صنبور الماء أثناء غسل أواني الطهي .

3 يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض .

## (13) محافظة بور سعيد - إدارة بور سعيد التعليمية

**1** **أ** أكمل العبارة الآتية :

- تقلل .................. من سرعة حركة الجسم في الهواء .

**ب** اذكر السبب العلمي :

1 لا تستطيع قناديل البحر العيش في البرك .

2 بناء السدود من طرق الحفاظ على الماء .

3 ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض .

4 تبدو لنا الشمس أكبر بكثير من باقي النجوم .

---

**2** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- يمكن إرسال رواد الفضاء لاستكشاف النجوم البعيدة عنا . (     )

**ب** ماذا يحدث عند .... ؟

1 اختفاء الماء من على سطح الأرض .

2 هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه .

3 تقريب قطعة مطاط من المغناطيس .

4 توقف الأرض عن الدوران حول محورها .

---

**3** **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 كلما زادت كتلة الجسم .................. قوة جاذبيته . ( زادت – قلت )

2 تظهر نجوم جديدة كل ليلة من جهة .................. . ( الشرق – الغرب )

**ب** عرف كلًّا من :

1 الغلاف المائي . 2 المياه الجوفية . 3 الجاذبية .

---

**4** **أ** اكتب المصطلح العلمي :

1 مسار بيضاوي الشكل تدور فيه الكواكب حول الشمس . (..................)

2 أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات . (..................)

**ب** أجب عن الأسئلة الآتية :

1 اذكر أنواع الكائنات الحية التي تعيش في البرك .

2 اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء .

3 اذكر مثالًا لجهاز يستخدم في رؤية الأجرام السماوية ورصد الفضاء .

## (14) محافظة بني سويف - إدارة بني سويف التعليمية (ب)

**1** أ أكمل العبارة الآتية :

- مركز الحركة في المجموعة الشمسية هو ........................ .

ب علل لما يأتي :

1 تعتبر المياه من الموارد المتجددة. 2 تعاقب فصول السنة الأربعة.

جـ ماذا يحدث عند .... ؟

1 حرق الموارد غير المتجددة مثل الفحم .

2 وجود جزء من الأرض غير مواجه للشمس .

---

**2** أ اكتب المصطلح العلمي :

- خط افتراضي يمر بمركز الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي . ( ............................ )

ب اذكر أهمية بناء السدود .

جـ لماذا لا نشعر بدوران الأرض على الرغم من أنها تدور بسرعة كبيرة ؟

د ما المقصود بالمصب ؟

هـ ما هي العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين ؟

---

**3** أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘):

1 تظهر التجمعات النجمية في الصيف أكثر من الشتاء . ( )

2 المشتري هو أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية . ( )

ب استخرج الكلمة المختلفة :

1 الأرض - المشتري - الشمس - عطارد .

2 عشب البحر - السلمندر - الدلافين - نجم البحر .

3 الصخور - الثعلب - نبات الفول - الإنسان .

---

**4** أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 المغناطيس لديه قوة تجذب بعض المعادن مثل ........................

Ⓐ الألومنيوم Ⓑ النيكل Ⓒ النحاس Ⓓ الذهب

2 تتسبب قوة ........................ في إبطاء حركة الأجسام عند سقوطها في الهواء من أعلى إلى أسفل.

Ⓐ الجاذبية Ⓑ الدفع Ⓒ مقاومة الهواء Ⓓ المغناطيسية

ب اذكر مثالًا واحدًا لـ :

1 بحيرة عذبة في مصر . 2 نوع من الأزهار ينمو في مياه البرك .

جـ اذكر طور القمر الذي يظهر أول أيام الشهر القمري .



## (15) محافظة بني سويف - إدارة بني سويف التعليمية (ج)

**1** **أ** أكمل العبارة الآتية :

- أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية هو .................................. .

**ب** علل لما يأتي :

1 قوة جاذبية القمر أقل من قوة جاذبية الأرض .

2 تعتبر النباتات من الموارد المتجددة .

**ج** ماذا يحدث عند .... ؟

1 وضع مغناطيس بالقرب من مسمار حديد .

2 الصيد الجائر للأسماك .

---

**2** **أ** اكتب المصطلح العلمي :

- أجرام سماوية كبيرة تتكون من غازات ساخنة . (..............................)

**ب** حدد نوع القوة المسئولة عن إيقاف السيارة عند الضغط على الفرامل .

**ج** ما اسم الغلاف الذي يشمل غازات النيتروجين والأكسجين وثاني أكسيد الكربون ؟

**د** ما المقصود بالبحيرة؟

**هـ** اذكر أهمية المناظير ثنائية العدسة .

---

**3** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 تحدث الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران القمر حول الأرض . (   )

2 نرى القمر مضيئًا حيث إنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه . (   )

**ب** استخرج الكلمة المختلفة :

1 هلال – محاق – زحل – بدر .

2 الضفادع – السلمندر – نجم البحر – زهرة اللوتس .

3 الرمال – الصخور – الطيور – الجبال .

---

**4** **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 مجموعة النجوم التي تُكوِّن شكلًا معينًا في السماء تعرف بـ.................................. .

(أ) المحاق (ب) التجمع النجمي (ج) الهلال (د) القمر

2 تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة بسبب قوة جاذبية .................................. .

(أ) الأرض (ب) القمر (ج) الشمس (د) النجوم

**ب** اذكر مصدرًا واحدًا من مصادر المياه العذبة على سطح الأرض .

**ج** يستخدم الإنسان نوعًا من الأجهزة لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة – حددها .

**د** ما الاتجاه الذي تسقط فيه كرة عند قذفها عاليًا في الهواء ؟

## (16) محافظة المنيا - إدارة المنيا التعليمية ( أ )

**1** أ أكمل العبارة الآتية :

- يدور .................. حول الأرض في مدار ثابت بفعل الجاذبية .

ب عرف كلًّا من :

1 التجمع النجمي . 2 الغلاف المائي .

جـ ما القوة التي تسبب كلًّا من ... ؟

1 سقوط القلم من يدك نحو الأرض. 2 جذب المغناطيس للحديد.

---

**2** أ أكمل ما يأتي:

- يتكون نجم الشمس من ......................ساخنة .

ب صنف ما يلي حسب الأغلفة الأرضية الأربعة :

1 أرنب يأكل عشبًا : ...................... . 2 تفتت الصخور إلى رمال : ........................ .

جـ علل لما يأتي :

1 حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار . 2 نرى القمر مضيئًا رغم أنه جسم معتم .

---

**3** أ اكتب المصطلح العلمي :

1 قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة. (..............................)

2 النجم الوحيد في المجموعة الشمسية. (..............................)

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

2 أكلت الأبقار جميع العشب قبل أن ينمو العشب الجديد .

جـ ما الاتجاه الذي تسقط فيه الكرة عند قذفها في الهواء ؟

---

**4** أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 القوة المغناطيسية تعتبر قوة سحب فقط . (   )

2 تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة . (   )

ب ما فائدة تلسكوب هابل الفضائي ومنظار جاليليو ؟

جـ قارن بين:

| وجه المقارنة | بحيرة ناصر | بحيرة البردويل |
|---|---|---|
| نوع المياه | | |

د ما الذي يجعل القمر يدور حول الأرض؟



## (17) محافظة أسيوط - إدارة منفلوط التعليمية

**1** **أ** صوب ما تحته خط :

- تعرف القوة التي تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة بالمغناطيسية .

**ب** اذكر إجابة واحدة لـــ :

1 استخدامات المياه في حياتنا .

2 العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين .

3 أهمية السدود .

4 جهاز يساعدنا على رؤية الأجرام السماوية البعيدة .

---

**2** **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تعتبر الشمس .................... متوسط الحجم. ( مذنبًا - كوكبًا - نجمًا )

2 القمر يعكس ضوء .................... الساقط عليه. ( الكواكب - الأرض - الشمس )

**ب** علل لما يأتي :

1 لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل.

2 الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض.

3 قوه جاذبية القمر أقل من قوة جاذبية الأرض.

---

**3** **أ** أكمل ما يأتي :

- قوة جاذبية الأرض تسحب الأجسام إلى ............................

**ب** ما المقصود بـ ... ؟

1 البحيرة. 2 المجرة. 3 الغلاف الحيوي . 4 الجاذبية .

---

**4** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 تختلف أشكال القمر في الشهر القمري . ( )

2 تحدث ظاهرة الليل والنهار مرة واحدة كل عام . ( )

**ب** ماذا يحدث عند .... ؟

1 تغير الماء من حالة لأخرى بالنسبة إلى كميته الإجمالية .

2 هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه .

3 انعدام قوة الجاذبية بين القمر والأرض .

## (18) محافظة أسيوط - إدارة ديروط التعليمية

**1** أ ضع علامة (✔) أو علامة (✗) :

1 تعتبر القوة المغناطيسية قوة سحب فقط . ( )

2 يظهر القمر بدرًا في أول الشهر القمري . ( )

ب ما المقصود بـ ...؟

1 الغلاف الجوي . 2 المصب . 3 التجمع النجمي .

---

**2** أ اكتب المصطلح العلمي :

1 القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة . (..............................)

2 أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة . (..............................)

ب ما أهمية كل من .... ؟

1 الماء . 2 السدود .

3 المناظير ثنائية العدسة والتلسكوبات .

---

**3** أ أكمل ما يأتي :

- يدور .......................... حول الأرض في مدار ثابت بفعل الجاذبية .

ب اذكر السبب العلمي :

1 يعتبر الماء من الموارد المتجددة .

2 تبدو لنا الشمس أكبر بكثير من باقي النجوم .

3 تعاقب الليل والنهار . 4 لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل .

---

**4** أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- يتغير طول وزاوية الظل باختلاف موقع .......................... في السماء.

( الشمس – القمر – النجوم – السحاب )

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه .

2 دوران الأرض حول الشمس .

3 إلقاء مخلفات المصانع في المياه . 4 زيادة المسافة بين الأرض والقمر .



## (19) محافظة سوهاج - إدارة سوهاج التعليمية

**1** **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- مجموعة من النجوم تكون معًا شكلًا معينًا في السماء تعرف بـ.......................... .

(أ) القمر (ب) الهلال (جـ) التجمع النجمي (د) المحاق

**ب** أكمل ما يأتي :

1 من مكونات النظام .......................... الأكسجين والنيتروجين .

2 يساعد تقليل زمن الاستحمام على .......................... استهلاك الماء .

3 أسرع كوكب في المجموعة الشمسية يدور حول محوره هو .......................... .

4 تحدث ظاهرة المد والجزر بسبب جاذبية .......................... .

---

**2** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘):

- تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية . ( )

**ب** اكتب المصطلح العلمي :

1 المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور تحت سطح الأرض . (..........................)

2 منطقة التقاء مياه النهر بمياه البحار أو المحيطات . (..........................)

3 قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية إليها . (..........................)

4 أجرام سماوية تتكون من غازات ساخنة . (..........................)

---

**3** **ب** استخرج الكلمة المختلفة :

1 عطارد – الزهرة – القمر – الأرض . 2 هلال – بدر – عطارد – محاق .

**ب** صوب ما تحته خط :

1 معظم المياه الموجودة على سطح الأرض مياه عذبة .

2 البرك أحد أنواع المصبات .

3 تدور الأرض في نفس اتجاه دوران عقارب الساعة .

---

**4** **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يختلف طول الظل حسب موقع .......................... في السماء . ( الشمس – المريخ )

2 الجاذبية تمثل قوة .......................... . ( دفع – سحب )

**ب** ماذا يحدث عند .... ؟

1 الصيد الجائر للأسماك . 2 هطول الأمطار أكثر مما يحتويه النهر .

3 عدم وجود جاذبية الأرض للقمر .

## (20) محافظة قنا - إدارة فرشوط التعليمية

**1** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘):

- تدور الأرض في اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق. ( )

**ب** أجب عن الأسئلة الآتية :

1. ما سبب حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار؟
2. لماذا معظم المياه العذبة على سطح الأرض ليست جارية ؟
3. ما هي العوامل المؤثرة في قوة الجاذبية ؟
4. ماذا يحدث عند دوران الأرض حول محورها ؟

---

**2** **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- الشعاب المرجانية من الأنظمة المائية الصغيرة التي تعيش في نظام مائي ..........................

(أ) متجمد (ب) شديد العمق (ج) عذب (د) ضحل

**ب** ما المقصود بـــ ... ؟

1. مقاومة الهواء .
2. محور الأرض .
3. استنزاف الموارد .
4. الموارد المتجددة .

---

**3** **أ** أكمل مما بين القوسين:

1. يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض بفعل .......................... .
( الحرارة - النجوم - الجاذبية الأرضية )
2. يحتوي الغلاف .......................... على الهواء المحيط بكوكب الأرض .
( المائي - الصخري - الجوي )

**ب** أجب عما يلي:

1. اذكر الغازين اللذين تتكون منهما النجوم .
2. اذكر اثنين من مصادر المياه العذبة .
3. اذكر أهمية المناطق المحمية .

---

**4** **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1. يظهر التجمع النجمي بأنماط محددة في السماء . ( )
2. توضح الظلال كيفية تغير موقع الشمس بمرور الوقت . ( )

**ب** ماذا يحدث إذا .... ؟

1. انعدمت الجاذبية الأرضية .
2. تم الضغط على فرامل السيارة فجأة .
3. زادت كتلة القمر للضعف بالنسبة لجاذبيته .



## امتحانات المحافظات للعام الماضي

### (1) محافظة القاهرة – إدارة باب الشعرية التعليمية

السؤال الأول :

أ 1 نجم — 2 الحيوي

ب دوران الأرض حول محورها

جـ 1 مالحة — 2 عذبة

3 عذبة — 4 مالحة

السؤال الثاني :

أ 1 تجذب هواة القفز عكس اتجاه الجاذبية .

2 أول طور من أطوار القمر .

ب زيادة مستوى المياه وحدوث الفيضانات .

جـ تنقية المياه الملوثة .

د المشتري .

السؤال الثالث :

أ البردويل

ب 1 القوة المغناطيسية — 2 البحيرة

3 الغلاف المائي — 4 محور الأرض

السؤال الرابع :

أ ✓

ب 1 المالحة — 2 الأرضي

3 تزداد — 4 المستجمع المائي

---

### (4) محافظة القليوبية – إدارة العبور التعليمية

السؤال الأول :

أ الشمس

ب 1 تنقية المياه لإعادة استخدامها .

2 ثبات واستقرار الأجسام على الأرض .

3 الشرب وري النباتات .

4 رؤية الأجرام السماوية البعيدة .

السؤال الثاني :

أ ✓

ب 1 موت الكثير من البشر كل عام وتعرض العديد من الأسماك والبرمائيات لخطر الانقراض .

2 تسبح الكواكب في الفضاء بشكل عشوائي .

3 يكون الظل قصيرًا .

4 الحد من الوصول إلى الموارد ومنع استنزافها .

السؤال الثالث :

أ 1 القوى　2 مظلمًا تمامًا

ب 1 سمك السلمون　2 بحيرة عسل

3 تلسكوب هابل

السؤال الرابع :

أ 1 الشمس　2 مشابك ورق معدنية

ب 1 بسبب قوة جاذبية الشمس .

2 لتوفير المزيد من الموارد في المستقبل .

3 لأنها تحتوي على تركيز عالٍ من الأملاح الطبيعية .

## ( 6 ) محافظة المنوفية – إدارة شبين الكوم التعليمية ( أ )

السؤال الأول :

أ الشمس

ب 1 المحيط　2 الحديد

3 زهرة اللوتس　4 الهلال

السؤال الثاني :

أ النجوم

ب 1 مائي　2 أرضي

جـ 1 بسبب دوران الأرض حول محورها .

2 لعدم وجود جاذبية تسحبهم لأسفل .

السؤال الثالث :

أ 1 ✓　2 ✗

ب 1 موت الكثير من البشر كل عام وتعرض العديد من الأسماك والبرمائيات لخطر الانقراض .

2 زيادة مستوى المياه وحدوث الفيضانات .

3 يكون هذا الجزء نهارًا .

السؤال الرابع :

أ 1 الاحتكاك　2 التجمع النجمي

ب

| وجه المقارنة | الجداول | المحيطات |
|---|---|---|
| نوع الماء | عذبة | مالحة |
| الكائنات الحية (مثال واحد) | سمك السلور | نجم البحر |

جـ معرفة الوقت .

## ( 7 ) محافظة المنوفية- إدارة شبين الكوم التعليمية (ب)

السؤال الأول :

أ المجموعة الشمسية

ب 1 محمية رأس محمد　2 المحاق

3 الأنهار　4 مقاومة الهواء

السؤال الثاني :

أ تقترب منه

ب 1 حيوي　2 أرضي

جـ 1 بسبب تأثير قوة الجاذبية الأرضية .

2 لأنها بعيدة جدًا عن الأرض .

السؤال الثالث :

أ 1 ✓　2 ✗

ب 1 موت الكثير من البشر كل عام وتعرض العديد من الأسماك والبرمائيات لخطر الانقراض .

2 انخفاض مستوى المياه وحدوث الجفاف .

3 تعاقب الليل والنهار .

السؤال الرابع :

أ 1 محور　2 المشتري

ب

| وجه المقارنة | البرك | المحيطات |
|---|---|---|
| نوع الماء | عذبة | مالحة |
| الكائنات الحية (مثال واحد) | الضفادع | الدلافين |

جـ أجب بنفسك .

## ( 8 ) محافظة الدقهلية – إدارة شربين التعليمية

السؤال الأول :

أ 1 الدفع　2 الهلال

ب طهي الطعام – صيد الأسماك .

جـ موت الكثير من البشر كل عام وتعرض العديد من الأسماك والبرمائيات لخطر الانقراض .

د تسبح الكواكب في الفضاء بشكل عشوائي .

السؤال الثاني :

أ 1 ✗　2 ✓

ب 1 قوة احتكاك تنشأ بين الجسم المتحرك والهواء .

2 الغلاف الذي يحتوي على جميع المياه الموجودة على الأرض .

3 مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلًا من مستوى سطح الأرض .

### السؤال الثالث :

أ التجمع النجمي

ب 1 بحيرة ناصر 2 منظار جاليليو

3 الغابات

4 تأثير قوة الدفع في شاحنة لعبة

### السؤال الرابع :

أ زيادة كتلتيهما

ب 1 لأن مياه البرك عذبة وراكدة .

2 لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه .

3 بسبب جاذبية الأرض .

4 لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الاستدارة .

## (9) محافظة الدقهلية - إدارة ميت غمر التعليمية

### السؤال الأول :

أ 1 سحب 2 الاحتكاك

3 تعاقب الليل والنهار

ب تعاقب فصول السنة الأربعة .

### السؤال الثاني :

أ المصب

ب ندرة المياه ونقص جودتها .

جـ ندرة الأسماك ونقص فرص الصيد .

### السؤال الثالث :

أ مالحة

ب 1 بسبب جاذبية الأرض .

2 لأن مياه البرك عذبة وراكدة .

### السؤال الرابع :

أ ✗

ب 1 بسبب دوران الأرض حول محورها .

2 بسبب قوة الجاذبية الأرضية .

## (12) محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

### السؤال الأول :

أ الشمس

ب 1 الغلاف الجوي 2 الفيضان

3 قوة الاحتكاك 4 البدر

### السؤال الثاني :

أ كتلة

ب 1 الأنهار والمياه الجوفية 2 حماية

3 بيضاوية 4 الشمس

### السؤال الثالث :

أ 1 ✓ 2 ✗

ب 1 تتكيف مع الجفاف للبقاء على قيد الحياة .

2 تتكون بحيرة .

3 لا يحدث تعاقب الليل والنهار .

### السؤال الرابع :

أ 1 بيضاوي 2 سنة واحدة

ب 1 لأن ضوء الشمس لا يصل إليها فلا تتمكن النباتات من صنع الغذاء .

2 لترشيد استهلاك الماء .

3 بسبب جاذبية الأرض .

## (14) محافظة بني سويف - إدارة بني سويف التعليمية (ب)

### السؤال الأول :

أ الشمس

ب 1 لأنه يمكن زراعة البذور لتنمو وتكون نباتات جديدة .

2 بسبب دوران الأرض حول الشمس .

جـ 1 تلوث التربة وموت النباتات والحيوانات .

2 يكون هذا الجزء ليلًا .

### السؤال الثاني :

أ محور الأرض

ب تخزين المياه والحفاظ عليها .

جـ لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها .

د مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر .

هـ كتلة الجسمين - المسافة بين الجسمين .

السؤال الثالث :

أ 1 ✗  2 ✓

ب 1 الشمس  2 السلمندر

3 الصخور

السؤال الرابع :

أ 1 النيكل  2 مقاومة الهواء

ب 1 بحيرة ناصر  2 زهرة اللوتس

جـ الهلال .

## ( 17 ) محافظة أسيوط - إدارة منفلوط التعليمية

السؤال الأول :

أ بالاحتكاك

ب 1 الري والزراعة والصناعة - نقل البضائع .

2 كتلة الجسمين - المسافة بين الجسمين .

3 تخزين المياه والحفاظ عليها .

4 تلسكوب هابل .

السؤال الثاني :

أ 1 نجمًا  2 الشمس

ب 1 لأنها تحتوي على تركيز عالٍ من الأملاح الطبيعية .

2 لأنه من أساسيات بقاء الكائنات الحية ويعتبر موطنًا طبيعيًّا للعديد من الكائنات الحية .

3 لأن كتلة القمر أقل من كتلة الأرض .

جـ ندرة الأسماك ونقص فرص الصيد .

السؤال الثالث :

أ مركز الأرض أو أسفل

ب 1 مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات .

2 تجمعات من ملايين النجوم .

3 الغلاف الذي يحتوي على جميع الكائنات الحية .

4 قوة الجذب أو السحب التي تنشأ بين الأجسام .

السؤال الرابع :

أ 1 ✓  2 ✗

ب 1 لا تتغير ( تظل ثابتة ) .

2 زيادة مستوى المياه وحدوث الفيضانات .

3 يتحرك القمر في الفضاء بعيدًا عن الأرض .

## ( 19 ) محافظة سوهاج - إدارة سوهاج التعليمية

السؤال الأول :

أ التجمع النجمي

ب 1 الحيوي  2 ترشيد

3 المشتري  4 القمر

السؤال الثاني :

أ ✗

ب 1 المياه الجوفية  2 المصب

3 القوة المغناطيسية  4 النجوم

السؤال الثالث :

أ 1 القمر  2 عطارد

ب 1 مالحة  2 الأراضي الرطبة

3 عكس

السؤال الرابع :

أ 1 الشمس  2 سحب

ب 1 ندرة الأسماك ونقص فرص الصيد .

2 زيادة مستوى المياه وحدوث الفيضانات .

3 عدم حدوث أطوار القمر .

حمل الآن

مجانا وحصريا

# امتحانات رقم (6)

## الترم الثانى








## 1 محافظة القاهرة إدارة حلوان

**1 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :**

1 عند رمى كرة لأعلى فإنها تسقط مرة أخرى إلى الأرض بفعل قوة الاحتكاك. ( )

2 تختلف النجوم عن بعضها فى الحجم. ( )

**ب] أجب عن الأسئلة الآتية :**

1 ماذا يحدث عند ؟

1- الصيد الجائر للأسماك. 2- حرق الفحم أو البترول.

2 اذكر أسماء اثنين من أطوار القمر.

**2 أ] أكمل العبارتين الآتيتين باستخدام الكلمات التى بين القوسين :**

1 يعتبر ........... أسرع كواكب المجموعة الشمسية دورانًا حول محوره. (المشترى - الأرض)

2 يمكن للمغناطيس أن يجذب ساقًا مصنوعة من ........... (النحاس - الكوبلت)

**ب] أجب عن ما يأتى :**

1 اذكر السبب العلمى :

1- استخدم العلماء كلمة (غلاف) لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.

2- تعيش نسبة قليلة جدًا من النباتات والأسماك فى بحيرة عسل بجيبوتى.

2 اذكر أهمية أو استخدام التلسكوبات والمناظير ثنائية العدسة.

**3 أ] استخرج الكلمة المختلفة**

المذنبات / النجوم / البحار / النيازك.

**ب] أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة :**

1 يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بـ ...........

2 عمليتا الشهيق والزفير فى الإنسان تمثلان تفاعلاً بين الغلافين الحيوى و ...........

3 يحدث نتيجة لدوران الأرض حول محورها ظاهرة ...........

4 تعمل ........... على تقليل سرعة الأجسام أثناء سقوطها فى الهواء.

**4 أ] اختر الإجابة الصحيحة :**

تدور الكواكب فى مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير جاذبية ...........

(القمر - الأرض - الشمس - المشترى)

**ب] اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :**

1 مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات.

2 مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط، ويحتوى على خليط من المياه المالحة والعذبة.

3 خط افتراضى يمر عبر الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى.
4 مجموعة من النجوم التى تكون معًا شكلاً معينًا فى السماء.

## 2 محافظة القاهرة إدارة المطرية



1 أ ] أكمل العبارة الآتية :

يمثل الغلاف ............ طبقة حماية تحيط بالأرض.

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 اذكر أهمية واحدة لكل ما يأتى :

1- محمية وادى الحيتان بالفيوم. 2- الساعة الشمسية قديمًا.

2 اذكر مثالاً لكل ما يأتى :

1- نوع من الأزهار يعيش فى مياه البرك.

2- الأدوات التكنولوجية التى استخدمت لدراسة الأجرام السماوية البعيدة.

2 أ ] اختر الإجابة الصحيحة :

تنشأ قوة جاذبية لجميع الأجسام بفعل ............

(حجمها - مساحة سطحها - كتلتها - طولها)

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 ما المقصود بكل ما يأتى ؟

1- المصب. 2- المجموعة الشمسية.

2 ما النتيجة المترتبة على كل ما يأتى ؟

1- سقوط الأمطار بكمية أكبر مما يمكن للمجرى المائى أن يحتويه.

2- تحرير هواة القفز أربطة المظلات.

3 أ ] اكتب المصطلح العلمى :

1 مجموعة من النجوم التى تكون معًا معينًا فى السماء.
2 خط افتراضى يمر عموديًا عبر مركز الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى.

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 تغير الماء من حالة إلى حالة أخرى؛ بالنسبة إلى كميته الإجمالية.
2 حرق الموارد غير المتجددة كالفحم.
3 قذف كرة إلى أعلى فى الهواء.

4 أ ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 الحديد والنيكل من المواد التى تنجذب إلى المغناطيس. ( )

2 التربيع الأول من أطوار القمر، ويظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبًا. ( )

ب] وضح السبب العلمى لما يأتى :

1 استخدم العلماء كلمة (غلاف) لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.
2 لا تعيش الأسماك فى بحيرة عسل بجيبوتى.
3 لا نرسل رواد الفضاء لاستكشاف النجوم.

## 3 محافظة القاهرة إدارة المرج



1 أ] أكمل ما يأتى :

يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول ..........

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 ما المقصود بكل من ؟
1- البحيرة. 2- التجمع النجمى.
2 حدد الأغلفة المتفاعلة عند تنفس الحيوانات.
3 ما القوة التى تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء، وتقلل من حركة الجسم ؟

2 أ] صوب ما تحته خط :

تدور الكواكب حول الشمس فى مسار يُطلق عليه المجرة.

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 اذكر ما يأتى :
1- مصدر من مصادر المياه المالحة.
2- أهمية التجمعات النجمية.
2 ماذا يحدث عند ؟
1- انعدام الجاذبية بين الشمس والكواكب.
2- وضع ماء ملوث داخل مرشح المياه.

3 أ] أكمل مما بين القوسين :

1 تدور الأرض حول ........... (محورها فقط - محورها وحول الشمس)
2 تعتمد قوة جاذبية الجسم على ........... الجسم. (حجم - كتلة)

ب] علل لما يأتى :

1 يطفو رائد الفضاء فى محطة الفضاء الدولية.
2 تعتبر النباتات من الموارد المتجددة.
3 تعرض كثير من الأسماك والبرمائيات للانقراض.

4 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 قوة الجاذبية تحكم حركتنا وتوازننا على سطح الأرض. ( )
2 يبدو القمر لنا مضيئًا؛ لأنه يمتص ضوء الشمس الساقط عليه. ( )

ب] اكتب المصطلح العلمى :

1 منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها.
2 نوع من المياه الصالحة للشرب، وتوجد فى الأنهار والبرك.
3 ساعة اخترعها المصريون القدماء لتحديد الأوقات اعتمادًا على الظل.



## 4 محافظة الجيزة إدارة أبو النمرس

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تُعد ........... جزءًا من الغلاف الأرضى. (الصخور - الغازات - المسطحات المائية)
2 يقوم الشخص ببذل جهد ضعيف لتحريك ...........
(شاحنة كبيرة - سيارة لعبة - صخرة كبيرة)
3 تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين الغلاف ...........
(الحيوى والمائى - الحيوى والغازى - المائى والأرضى)
4 المياه التى تغطى معظم مساحة الأرض مياه ...........
(مالحة فى البحار والمحيطات - عذبة فى المياه الجوفية - عذبة فى الأنهار)
5 ظهور أوريون الصياد فى السماء دليل على حقيقة ...........
(دوران الأرض حول محورها - تجمع النجوم فى السماء فى أشكال هندسية مختلفة - دوران القمر حول محوره وحول الأرض)

2 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 من المواد التى لا تنجذب للمغناطيس الحديد والنيكل. ( )
2 جميع الكائنات الحية تحتاج إلى الماء لكى تعيش. ( )
3 تدور الكواكب حول الأرض فى مدار بيضاوى. ( )
4 تسبب مقاومة الهواء إبطاء سرعة المظلات. ( )

ب] علل : حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

3 أ] أكمل ما يأتى باستخدام الكلمات التى بين القوسين :

(الجارية - الشمس - تسحب - المحيطات)

1 مسطحات مائية كبيرة تحيط بالقارات هى ...........
2 القوة إما تدفع أو ........... الأجسام لتحركها.

3 تقع ........... فى مركز النظام الشمسى.

ب] ماذا يحدث لو ؟

التقى الماء العذب فى النهر بالماء المالح فى البحر أو المحيط.

4 أ] اختر من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| 1- الدولفين. | - تستخدم فى صناعة البلاستيك. |
| 2- سمك السلمون. | - يستخدم فى صناعة الملابس. |
| 3- منتجات البترول. | - يعيش فى المياه المالحة. |
| 4- القطن. | - يعيش فى المياه العذبة. |

ب] استخرج الكلمة غير المناسبة :

الجداول / البرك / الصخور / الأنهار.

## 5 محافظة الجيزة إدارة بولاق الدكرور



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة :

1 قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة، هى قوة ...........
(احتكاك - دفع - شد - سحب)

2 تستمد الشمس الطاقة الناتجة عن التفاعلات بين الغازات لتنتج ...........
(الطاقة الحرارية فقط - الطاقة الضوئية فقط - الطاقة الصوتية فقط - الطاقة الحرارية والضوئية)

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 ما فكرة عمل الساعة الشمسية ؟

2 ما أثر التلوث الناتج عن حرق (الفحم أو البترول) على الكائنات الحية ؟

3 تجوية الصخور بفعل المياه دليل على تفاعل الغلاف المائى مع أحد أغلفة الأرض، فما هو ؟

2 أ] املأ الفراغات الآتية بكلمة (أكبر من) أو (أقل من) أو (تساوى) :

1 كتلة الأرض ........... كتلة القمر.

2 المدة الزمنية التى تستغرقها الأرض للدوران دورة واحدة حول الشمس ........... سنة واحدة.

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 يعيش السلمندر فى أحد الأنظمة البيئية للمياه العذبة الراكدة، فما هو ؟

2 ما النسبة التقريبية للحيوانات المختلفة التى تعيش فى مواطن المياه العذبة فى العالم ؟

3 ماذا يحدث إذا : انعدمت قوة جاذبية الشمس ؟

**3 أ] ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية :**

يتسبب المغناطيس فى وجود قوى دفع أو سحب. ( )

**ب] أجب عن الأسئلة الآتية :**

1 ما نوع المياه التى تغطى معظم مساحة الأرض ؟

2 ماذا يّسمى مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر ؟

3 أحد أطوار القمر يكون فيه وجه القمر المواجه لنا مظلمًا تمامًا، فما هو ؟

4 الشكل المقابل :

يمثل نمطًا من أنماط الحركة (الدوران) لكوكب الأرض، اذكر اسم هذا الدوران.




**4 أ] أكمل العبارة التالية :**

تُسمى الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها بـ ............

**ب] أجب عن الأسئلة الآتية :**

1 اذكر عاملاً واحدًا من العوامل التى تؤثر فى الاستدامة.

2 ما اسم الغلاف الذى يُمثل طبقة حماية تحيط بالأرض ؟

3 مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات به مياه غالبًا ما تكون عذبة، فما هو ؟

4 علل : يبدو القمر مضيئًا فى السماء ليلاً.

## 6 محافظة الإسكندرية — إدارة وسط



**1 أ] أكمل العبارة التالية :**

القوة التى تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة هى ............

(الاحتكاك - المغناطيسية)

**ب] أجب عن الأسئلة الآتية :**

1 ما المقصود بـ : (البحيرة) ؟

2 اكتب المصطلح العلمى : منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها.

3 صنف ما يلى حسب نوع الأغلفة الأرضية : أرنب يأكل العشب (غلاف ............ )

4 اذكر بعض العوامل التى تؤثر سلبًا على الاستدامة.

**2 أ] أكمل العبارة التالية باختيار الكلمة المناسبة من الكلمات بين القوسين :**

(النجوم - الكواكب - المدار - المحور)

تدور ............ حول الشمس فى مسار بيضاوى الشكل.

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 ماذا يحدث نتيجة : دوران الأرض حول الشمس ؟
2 أكمل : تتحرك الأجسام بفعل قوى السحب أو قوى.
3 ما أهمية النجم القطبى للرحالة فى الصحراء ؟
4 اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك المياه.

3 أ ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تُعد ............ جزءاً من الغلاف الأرضى.
(النباتات - الغازات - المسطحات المائية - الصخور)
2 كلما زادت ............ الجسم زادت جاذبيته. (كثافة - مسافة - كتلة - حركة)

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 ما العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية الأرضية ؟
2 علل لما يأتى :
1- تعاقب فصول السنة الأربعة.
2- يعتبر الماء من الموارد المتجددة.

4 أ ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تعتبر المغناطيسية قوة سحب أو دفع. ( )
2 المحيطات من الأنظمة البيئية للمياه العذبة. ( )

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 قارن بين : بحيرة عسل وبحيرة ناصر من حيث : نوع المياه.
2 اذكر مثالين من أمثلة المحميات الطبيعية فى مصر.
3 استخرج الكلمة المختلفة : هلال / محاق / بدر / المشترى.

## 7 محافظة الإسكندرية إدارة العجمى



1 أ ] ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارة الآتية :

يبدو القمر مضيئاً لأنه يمتص ضوء الشمس. ( )

ب] علل لما يأتى :

1 تبدو الشمس وكأنها تتحرك فى السماء.
2 يعتبر الماء من الموارد المتجددة.
3 بناء السدود من طرق الحفاظ على الماء.
4 حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

2 أ ] أكمل ما يأتى :

يظهر القمر على شكل بدر فى ............ الشهر القمرى.

ب] قارن بين كل من :

1 كوكب الأرض وكوكب المشترى؛ من حيث : سرعة دورانه حول محوره.
2 البركة والمحيط؛ من حيث : نوع وحركة المياه.
3 النباتات والصخور؛ من حيث : نوع الغلاف الذى تنتمى إليه.
4 قوة الجاذبية الأرضية وقوة الاحتكاك؛ من حيث : اتجاه القوة.

3 أ ] صوب ما تحته خط :

1 تستقر الأجسام على الأرض بتأثير قوة الاحتكاك.
2 تزداد سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل.

ب] أجب عما يأتى :

1 اذكر أهمية الماء.
2 اذكر أنواع المسطحات المائية.
3 اذكر اثنتين من أدوات اكتشاف الفضاء ودراسة النجوم.

4 أ ] اختر الإجابة الصحيحة :

1 تنشأ قوة ............ بين حذائك وسطح الأرض أثناء السير.
(جاذبية - احتكاك - مغناطيسية - رياح)

2 وقت شروق الشمس فى الصباح يكون ظل الجسم ............
(قصيرًا - طويلاً - فوقه - أسفله)

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 ارتفاع الشمس فى السماء؛ بالنسبة لطول الظل.
2 هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.
3 زيادة حرق الموارد غير المتجددة، مثل الفحم والبترول.

## 8 محافظة البحيرة إدارة كفر الدوار



1 أ ] اختر الإجابة الصحيحة :

أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية ............
(زحل - القمر - المشترى - الزهرة)

ب] علل لما يأتى :

1 تعاقب فصول السنة الأربعة.

2 تنمو زهرة اللوتس فى مياه البرك.

3 دوران الكواكب حول الشمس فى مدارات بيضاوية ثابتة.

4 لا تعيش الأسماك فى بحيرة عسل فى جيبوتى.

2 أ] صوب ما تحته خط :

تدور الأرض حول محورها الذى يمر عبر مركزها بشكل أفقى.

ب] أجب عما يلى :

1 ما أهمية الماء للكائنات الحية ؟

2 ما وظيفة منظار جاليليو ؟

3 لماذا تعتبر النباتات من الموارد المتجددة ؟

4 ما هى العوامل التى تؤثر فى الجاذبية ؟

3 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 دوران الأرض حول القمر يؤدى إلى تعاقب فصول السنة الأربعة. ( )

2 تدور كواكب المجموعة الشمسية حول الشمس بسرعات متساوية. ( )

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 اختفى الماء على سطح الأرض.

2 سقطت أمطار غزيرة على الأنهار.

3 توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.

4 أ] اكتب المصطلح العلمى :

1 مجموعة من النجوم التى تكون معًا شكلا معينًا فى السماء.

2 خط افتراضى يمر بمركز الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى.

ب] أكمل الجمل الآتية :

1 يعتبر النهر الجليدى جزءًا من الغلاف ............

2 تعيش الضفادع و ............ وبعض الديدان فى مياه البرك الراكدة.

3 ............ قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين، وتؤدى إلى إبطاء حركة الجسم.

## 9 محافظة البحيرة — إدارة إيتاى البارود



1 أ] أكمل مما بين القوسين :

مركز الحركة فى المجموعة الشمسية هو ............ (المشترى – الشمس)

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 علل : استخدام العلماء كلمة «غلاف» لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.

2 ما المقصود بـ : المصب ؟
3 اذكر مكونات المجموعة الشمسية.
4 قارن بين : الهلال والبدر؛ من حيث : موعد الظهور.

**2** أ ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

عند إهمال مقاومة الهواء تسقط جميع الأجسام نحو الأرض بنفس السرعة.(   )

ب] أجب عما يأتى :

1 علل : يبدو القمر مضيئًا فى السماء ليلاً.
2 ما المقصود بـ : النجوم ؟
3 استخرج الكلمة المختلفة مع ذكر السبب : أكسجين / صخور / جبال / رمال.
4 ماذا يحدث عند : هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أو المجرى المائى أن يحتويه ؟

**3** أ ] أكمل ما يأتى :

1 يُطلق على القوة التى تسحب كرة باتجاه الأرض اسم قوة ............
2 كلما زادت مساحة سطح الجسم ............ سرعة الجسم المتحرك فى الهواء.

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 علل : تعاقب الليل والنهار.
2 ماذا يحدث عند : التقاء مياه النهر بمياه البحر أو المحيط ؟
3 حدد إحدى طرق ترشيد استهلاك الماء.

**4** أ ] اكتب المصطلح العلمى :

1 خط افتراضى يمر عموديًا عبر مركز الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى.
2 شكل الجزء المضاء من القمر الذى يتغير خلال الشهر القمرى.

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 اذكر سببين من الأسباب التى تؤدى إلى استنزاف الموارد.
2 ماذا يحدث عند : تقريب مسمار من الحديد من المغناطيس ؟
3 علل : تهتم الدولة بتخصيص المحميات الطبيعية.

## 10 محافظة الغربية — إدارة شرق المحلة



**1** أ ] ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارة الآتية :

النظام البيئى تفاعل بين كائنات حية ومكونات غير حية. (   )

ب] اذكر السبب العلمى لكل من :

1 الاهتمام بعملية الاستدامة.

2 يشبه كوكب الأرض كرة زرقاء بالنظر إليه من الفضاء.
3 بطء سرعة البارشوت أثناء هبوطه.
4 معالجة مياه الصرف الصحى.

**2** أ] أكمل ما يأتى :

تدور الكواكب حول الشمس فى مدار ثابت بسبب ...........

ب] ما المقصود بكل من ؟

1 الغلاف المائى.
2 قوة الاحتكاك.
3 التجمع النجمى.
4 المصب.

**3** أ] صوب ما تحته خط :

1 المحاق هو أول طور من أطوار القمر.
2 المجموعة الشمسية مجموعة من النجوم تكون شكلاً معيناً فى السماء.

ب] اذكر مثالاً لكل من :

1 بحيرة للمياه العذبة فى مصر.
2 مياه عذبة موجودة فى شقوق ومسام الصخور تحت الأرض.
3 تلسكوب يستخدم لرؤية الأجسام السماوية البعيدة.

**4** أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 كلما زادت ........... الجسم زادت جاذبيته. (مقاومة - حركة - كتلة - مسافة)
2 المغناطيس يجذب بعض المعادن مثل ........... (الألومنيوم - الحديد - النحاس - الفضة)

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 تناقص المسافة بين جسمين؛ بالنسبة للجاذبية بينهما.
2 الصيد الجائر للأسماك.
3 هطول الأمطار أكثر مما يحتويه النهر.



## 11 محافظة الغربية إدارة كفر الزيات

**1** أ] أكمل العبارة التالية :

كلما زادت ........... الجسم زادت جاذبيته.

ب] اذكر أهمية كل من :

1 التلسكوبات.
2 القبة السماوية.
3 مرشح المياه.
4 المحميات الطبيعية.

2 أ ] اختر الإجابة الصحيحة :

أوريون الصياد من أمثلة ............

(المناظر ثنائية العدسة - الكواكب - التجمعات النجمية - التلسكوبات)

ب] اذكر السبب العلمى :

1 جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض.
2 ثبات واستقرار الأجسام على الأرض.
3 النبات من الموارد المتجددة.
4 يجب المحافظة على المياه العذبة.

3 أ ] اكتب المصطلح العلمى :

1 قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين.
2 أجرام سماوية تتكون من غازات ساخنة.

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 دوران الأرض حول الشمس.
2 زيادة سقوط الأمطار على الأنهار.
3 الإسراف فى استخدام الموارد.

4 أ ] صوب ما تحته خط :

1 تدور الكواكب حول الشمس فى مدار دائرى.
2 يمكن رؤية تجمعات نجمية أكثر فى فصل الربيع.

ب] ما المقصود بكل من ؟

1 اليوم الأرضى. 2 البحيرة.
3 الماء المالح.

## 12 محافظة الدقهلية إدارة دكرنس



1 أ ] اختر الإجابة الصحيحة :

يتغير طول وزاوية الظل باختلاف موقع ............ فى السماء.

(الشمس - القمر - النجوم - النيازك)

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 ماذا يحدث عند : سقوط الأمطار بكميات معتدلة على المجرى المائى ؟
2 صنف المسطح المائى الآتى إلى (عذب - مالح) : معظم الأراضى الرطبة ............
3 اذكر مثالاً لمنظار ثنائى العدسة.

4 ماذا يحدث عند : وضع مغناطيس بالقرب من مسمار من الحديد ؟

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) :

يمكن إرسال رواد الفضاء لاكتشاف النجوم البعيدة عنا. ( )

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 حدد أنظمة الأرض المتفاعلة فى العبارة الآتية :
(تعيش ديدان الأرض فى التربة، وتتخذها مأوى لها).

2 لماذا يجب علينا الحفاظ على المياه العذبة وحمايتها من التلوث ؟

3 ماذا يحدث عند : زيادة كتلة القمر للضعف بالنسبة لجاذبيته ؟

4 ما سبب ظهور القمر مضيئًا فى السماء ؟

3 أ] اكتب ما تدل عليه العبارات التالية :

1 قوة احتكاك تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء.

2 شكل الجزء المضاد من القمر الذى يتغير خلال الشهر القمرى.

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 ما المقصود بـ : المياه الجوفية ؟

2 قارن بين : بحيرة ناصر وبحيرة البردويل؛ من حيث : نوع المياه.

3 ما المقصود بـ : الدوران حول المحور ؟

4 أ] صوب ما تحته خط :

1 نصف الكرة المواجه للشمس أثناء دوران الأرض حول محورها يكون <u>ليلاً</u>.

2 تدور الأرض حول محورها كل <u>365 يومًا</u>.

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 الماء أساس الحياة على سطح الأرض. اذكر استخدامًا واحدًا من استخدامات الماء.

2 علل : تعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

3 ما أهمية النجم القطبى ؟

## 13 محافظة الدقهلية إدارة غرب المنصورة



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة :

تحدث ظاهرة المد والجزر فى المحيطات بسبب ............

(جاذبية الأرض - جاذبية القمر - قوة الاحتكاك - القوة المغناطيسية)

ب] علل لما يأتى :

1 تساهم المحميات فى حماية الموارد الطبيعية.

2 يعتبر بناء السدود من طرق الحفاظ على المياه.
3 تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة.
4 لا يعتبر القمر نجمًا رغم أنه يبدو مضيئا فى السماء.

2 أ ] أكمل العبارة التالية :

عندما يكون وجه القمر المواجه للأرض مظلمًا تمامًا يكون القمر ..........

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 غمر الأرض بشكل جزئى بالماء.
2 استخدام المياه العذبة بشكل غير صحيح.
3 دوران القمر حول الأرض.
4 زيادة مساحة سطح الجسم المعرض للهواء.

3 أ ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تعتبر الشمس هى النجم الوحيد فى المجموعة الشمسية. ( )
2 تحدث الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران القمر حول الأرض ( )

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 ما المقصود بـ : المحيط ؟
2 ما اسم الغلاف الذى تنتمى إليه الصخور والمعادن ؟
3 اذكر مثالاً لجهاز يستخدم فى رؤية الأجرام السماوية ورصد الفضاء.

4 أ ] اكتب المصطلح العلمى :

1 جسم فى الفضاء يدور حول الأرض فى مدار ثابت.
2 قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاهها.

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 اذكر بعض مصادر المياه العذبة على سطح الأرض.
2 اذكر مثالاً لنوع من الأسماك يعيش فى الجداول المائية.
3 ما الظاهرة الأساسية التى تحدث نتيجة دوران الأرض حول الشمس ؟

## 14 محافظة دمياط — إدارة الروضة



1 أ ] صوب ما تحته خط :

جاذبية القمر تساوى جاذبية الأرض.

ب] اذكر السبب العلمى :

1 تبدو لنا الشمس كبيرة رغم أنها نجم متوسط الحجم.

2 يعتبر الماء موردًا متجددًا.
3 حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.
4 يعتبر بناء السدود من طرق الحفاظ على المياه.

**2 أ] اختر الإجابة الصحيحة :**

تظهر نجوم جديدة كل يوم من جهة ........... (الشمال - الجنوب - الغرب - الشرق)

**ب] اكتب ما تشير إليه العبارات التالية :**

1 غلاف أرضى يحتوى على النباتات والكائنات الحية.
2 جهاز ينقى المياه الملوثة ويزيل الشوائب منها.
3 أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة.
4 مسار بيضاوى تدو فهى الكواكب حول الشمس.

**3 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :**

1 عند إهمال مقاومة الهواء تصل الورقة والعملة المعدنية معًا إلى الأرض فى نفس الوقت. ( )
2 تعتمد الساعة الشمسية على الحركة الظاهرية للشمس. ( )

**ب] ماذا يحدث عند ؟**

1 تقريب المغناطيسية المختلفة بعضها من بعض.
2 سقوط الأمطار بكميات قليلة جدًا فى المجرى المائى.
3 زيادة مساحة سطح الجسم المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء.

**4 أ] أكمل ما يأتى :**

1 تحدث ظاهرة المد والجزر بسبب جاذبية ...........
2 الجاذبية قوة تنشأ بين الأجسام بفعل ...........

**ب] أجب عما يلى :**

1 أين يعمل مهندسو مياه الصرف الصحى فى مصر ؟
2 حدد نوع القوى التى تسبب فى إيقاف السيارة عند الضغط على الفرامل.
3 اذكر خصائص البيئة المائية التى تعيش فيها الضفادع.

## 15 محافظة الشرقية إدارة بلبيس



**1 أ] ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارتين الآتيتين :**

1 يبدو القمر مضيئًا ؛ لأنه يمتص ضوء الشمس. ( )
2 تدور الأرض حول محورها مرة كل سنة. ( )

ب] علل لما يأتى :

1 تبدو الشمس وكأنها تتحرك فى السماء.
2 يعتبر الماء من الموارد المتجددة.
3 بناء السدود من طرق الحفاظ على الماء.

2 أ ] أكمل العبارة التالية :

يظهر القمر على شكل بدر فى ........... الشهر القمرى.

ب] قارن بين كل من :

1 كوكب الأرض وكوكب المشترى، من حيث : سرعة دورانه حول محوره.
2 البركة والمحيط، من حيث : نوع وحركة المياه.
3 النباتات والصخور، من حيث : نوع الغلاف الذى تنتمى إليه.
4 قوة الجاذبية وقوة الاحتكاك، من حيث : اتجاه القوة.

3 أ ] صوب ما تحته خط :

1 تستقر الأجسام على الأرض بتأثير قوة الاحتكاك.
2 تزداد سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة الاحتكاك.

ب] اذكر كلاً من :

1 أهمية الماء.
2 أنواع المسطحات المائية.
3 اثنتين من أدوات اكتشاف الفضاء ودراسة النجوم.

4 أ ] اختر الإجابة الصحيحة :

تنشأ قوة ........... بين حذائك وسطح الأرض أثناء السير.

(جاذبية - احتكاك - مغناطيسية - رياح)

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 دوران الأرض حول محورها.
2 كانت الشمس مرتفعة فى السماء بالنسبة للظل.
3 هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.
4 زيادة حرق الموارد غير المتجددة مثل الفحم والبترول.

## 16 محافظة الشرقية إدارة ديرب نجم



1 أ ] أكمل العبارة الآتية :

تتحرك ........... فى السماء حركة ظاهرية من الشرق إلى الغرب.

ب] أجب عما يلى :

1 ما القوة المسئولة عن كل مما يلى ؟

1- دوران الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة.

2- جذب المغناطيس للأجسام المعدنية المصنوعة من الحديد.

2 اذكر أهمية واحدة لكل من :

1- مرشح المياه.

2- غلق صنبور الماء أثناء غسل الأسنان.

2 أ ] اختر الإجابة الصحيحة :

نستخدم ............ لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب.

(الميكروسكوب - المرآة - التلسكوب - النظارة)

ب] أجب عما يلى :

1 اذكر مثالاً واحدًا لكل مما يأتى :

1- حيوان يعيش فى مياه البرك.

2- كوكب يدور حول الشمس.

2 اذكر السبب العلمى :

1- لا تعيش الأسماك فى بحيرة عسل بجيبوتى.

2- يبدو القمر منيرًا فى السماء.

3 أ ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تدور الأرض فى نفس اتجاه عقارب الساعة. ( )

2 لا يمكن رؤية الجاذبية لكن نلاحظ تأثيراتها. ( )

ب] أجب عما يلى :

1 صنف كلاً مما يأتى حسب نوع المياه (عذبة - مالحة) :

1- بحيرة عسل. 2- الجداول المائية.

2 ما اسم طور القمر الذى يظهر فى بداية الشهر القمرى، وهو أول طور من أطوار القمر ؟

4 أ ] أكمل مما بين القوسين :

1 يدور ............ فى مدار ثابت حول الأرض. (القمر - المشترى)

2 تتكون النجوم من ............ ساخنة. (صخور - غازات)

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 دوران الأرض حول محورها كل 24 ساعة.

2 زيادة تساقط الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

3 ندرة المياه العذبة فى بيئة ما.



## 17 محافظة المنوفية إدارة قويسنا

**1** أ] اكتب المصطلح العلمى :

قوة غير مرئية تسحب الأجسام لأسفل نحو الأرض.

ب] اذكر السبب العلمى :

1 للماء أهمية بالغة فى حياة الكائنات الحية.
2 تعيش نسبة قليلة جدًا من النباتات والأسماك فى بحيرة «عسل» بجيبوتى.
3 تدور الكواكب فى مدارات ثابتة حول الشمس.
4 حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

**2** أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) :

عند زيادة المسافة بين الأرض والقمر تقل الجاذبية بينهما. ( )

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 عدم وجود المياه على سطح الأرض.
2 دخول المياه فى شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.
3 ترك ريشة ومشبك ورقى فى نفس الوقت من يدك.
4 زيادة كتلة جسم ما بالنسبة لجاذبيته.

**3** أ] صوب ما تحته خط :

1 يوجد بين إطارات السيارة والطريق قوة مغناطيسية.
2 كلما ارتفعت الشمس عبر السماء يزداد طول الظل.

ب] اذكر مثالاً واحداً لكل من :

1 نوع من الأزهار ينمو فى مياه البرك.
2 مسطح مائى يحتوى على مياه عذبة.
3 تليسكوب يستخدم لرؤية الأجرام السماوية.

**4** أ] أكمل العبارتين الآتيتين باستخدام الكلمات التى بين القوسين :

1 عند هبوط رجل المظلات فإن ............ تعمل على إبطاء سرعة هبوطه.
(قوة الجاذبية - مقاومة الهواء)

2 يبدو القمر مضيئًا فى السماء بسبب انعكاس ضوء ............ على سطح القمر.
(الشمس - النجوم)

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 اذكر اثنين من مصادر المياه على سطح الأرض.

2 «يعيش السمك فى الماء». هذه العبارة توضح تفاعل نوعين من الأغلفة البيئية ، حددهما.

3 ما القوة التى تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة ؟



## 18 محافظة المنوفية — إدارة الباجور

**1** أ] أكمل العبارة الآتية :

تحدث ظاهرة تعاقب .......... نتيجة دوران الأرض حول الشمس.

ب] علل لما يأتى :

1 تُعد النباتات من الموارد المتجددة.

2 إذا قلت مياه المنبع ستقل مياه المصب.

3 قوة جاذبية الشمس أكبر من قوة جاذبية الأرض.

4 حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

**2** أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) :

تقام السدود على الأنهار للحفاظ على المياه وتوليد الكهرباء. ( )

ب] ما المقصود بكل من ؟

| | |
|---|---|
| 1 النهر. | 2 الاستدامة. |
| 3 النجوم. | 4 المجرة. |

**3** أ] أكمل العبارات الآتية :

1 الجاذبية قوة تنشأ بين الأجسام بفعل ..........

2 تستغرق الأرض .......... يومًا للدوران حول الشمس.

ب] أجب عما يأتى :

1 حدد الأغلفة المتفاعلة فيما يلى :

1 - أرنب يأكل العشب. 2- ماء يتبخر من بركة.

2 ماذا يحدث إذا : انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والأرض ؟

**4** أ] ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :

1 تدور الأرض حول محورها وحول الشمس. ( )

2 يظهر القمر بدرًا فى بداية الشهر القمرى. ( )

ب] اذكر مثالا واحدًا لكل مما يأتى :

1 مصدر مياه عذبة.

2 منظار يستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة.

3 تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الحيوى.



## 19 محافظة كفر الشيخ — إدارة بيلا

**1** أ ] أكمل العبارة الآتية :

كلما زادت ........... الجسم زادت جاذبيته.

ب] ماذا يحدث إذا ؟

1 توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.
2 تضاعفت كتلة القمر، بالنسبة لقوة الجاذبية بين الأرض والقمر.
3 سقطت الأمطار بكميات أكثر مما يمكن للنهر أو المجرى المائى أن يحتويه.
4 استخدمت مياه الآبار بمعدل أكبر مما يتم تعويضه من هطول الأمطار.

**2** أ ] أكمل مما بين القوسين :

بريق النجوم ولمعانها فى السماء يُعد دليلاً على أنها ...........

(تتكون من غازات ساخنة - ضمن أجرام مجموعتنا الشمسية)

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 ما هى فكرة عمل الساعة الشمسية ؟
2 اذكر العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين.
3 ما المخاوف المتعلقة بالمسطحات المائية العذبة ؟
4 حدد أنظمة الأرض المتفاعلة أثناء تكوين البحيرات.

**3** أ ] صوب ما تحته خط :

1 تدور الأرض حول محورها الذى يمر عبر مركزها بشكل أفقى.
2 عند تقريب قطبين متشابهين لمغناطيسين فإنهما يقتربان من بعضهما.

ب] اذكر السبب العلمى :

1 يبدو كوكب الأرض ككرة زرقاء عند النظر إليه من الفضاء.
2 تعتبر النباتات من الموارد المتجددة.
3 تبدو النجوم وكأنها تتحرك عبر السماء ليلاً.

**4** أ ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 يسمح الغلاف الجوى بنفاذ جميع الموجات الضوئية. ( )
2 أثبت «أينشتاين» أن الشمس هى مركز المجموعة الشمسية. ( )

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 اكتب المصطلح العلمى :

1 - مجموعة من النجوم التى تكون معًا شكلاً معينًا فى السماء.

2- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات، مياهه غالبًا عذبة، وقد تكون مالحة أحيانًا.

2 ما المقصود بـ : المنطقة الأحيائية ؟



## 20 محافظة القليوبية إدارة كفر شكر

1 أ ] اكمل العبارة الآتية :

تحدث ظاهرة المد والجزر بسبب جاذبية ..........

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 اذكر اثنين من مصادر الماء على سطح الأرض.

2 اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك المياه.

3 حدد السبب العلمى : يدور القمر حول الأرض فى مدار ثابت.

4 لماذا نشاهد النجوم وكأنها تتحرك فى السماء ليلاً ؟

2 أ ] اكتب المصطلح العملى :

مجموعة من النجوم التى تكون معًا شكلاً معينًا فى السماء.

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 ماذا يحدث عند ؟

1- هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

2- توقف الأرض عن الدوران حول الشمس.

2 اذكر اثنين من الأدوات التى تستخدم لاكتشاف الفضاء ودراسة النجوم.

3 تعيش الضفادع والسلمندر فى أنظمة مائية مياهها راكدة. اذكرها.

3 أ ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تدور الكواكب حول الشمس فى مدار حلزونى. ( )

2 تظهر التجمعات النجمية فى فصل الشتاء أكثر من فصل الصيف. ( )

ب] أجب عما يلى :

1 ماذا يحدث عند : انعدام الجاذبية بين الشمس والكواكب ؟

2 اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب.

3 اذكر السبب : تعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

4 أ ] أكمل مما بين القوسين :

1 يظهر جزء صغير من القمر فى طور .......... (الهلال - البدر)

2 كلما زادت .......... الجسم زادت قوة جاذبيته. (كتلة - مسافة)

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 «يعيش السمك فى الماء». حدد أغلفة الأرض المتفاعلة فى العبارة.
2 اذكر إحدى الظواهر التى تحدث نتيجة دوران الأرض حول محورها.
3 اذكر مثالاً واحداً لبحيرة عذبة فى مصر.



## 21 محافظة الفيوم | إدارة أبشواى

1 أ] اختر الإجابة الصحيحة :

تعتبر قوة الجاذبية قوة ........... (احتكاك - سحب - دفع - سحب ودفع)

ب] اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :

1 المحرك الرئيسى لدورة الماء فى الطبيعة.
2 نوع من قوى الاحتكاك ينشأ من حركة جسم فى الهواء.
3 الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها.
4 المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور.

2 أ] ضع علامة (✓) أو (✗) :

توجد قوة الجاذبية بين الأجسام المتلامسة فقط. ( )

ب] اذكر السبب العلمى :

1 دوران الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة.
2 قوة جاذبية الأرض أكبر من قوة جاذبية القمر.
3 تلوث المنبع يصل إلى المصب.
4 الماء من الموارد المتجددة.

3 أ] اكمل العبارات الآتية :

1 تكمل الأرض دورة كاملة حول الشمس كل ........... يوم.
2 تعر فالقوى التى تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة بقوة ...........

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 استخدام المياه العذبة استخداماً خاطئاً.
2 سقوط الأمطار بكمية قليلة جداً على النهر.
3 توقف الأرض عن الدوران حول محورها.

4 أ] صوب ما تحته خط :

1 يتحول الماء من صلب إلى سائل بالتبريد.
2 تعتبر الأنهار من مصادر المياه المالحة.

**ب] أجب عن الأسئلة الآتية :**

1 اذكر مثالاً لأحد الأجرام السماوية.

2 اذكر إحدى فوائد (أهمية) الماء.

3 (نمو جذور النباتات فى التربة) توضح الجملة السابقة تفاعلاً بين غلافين من أغلفة الأرض، حددهما.

## 22 محافظة بنى سويف — إدارة الواسطى



**1 أ] أكمل العبارة الآتية :**

تساعدنا التجمعات النجمية على تحديد ............

**ب] علل لما يأتى :**

1 تتواجد الضفادع وزهور اللوتس فى البرك.

2 تساهم المحميات فى حماية الموارد الطبيعية.

3 حدوث ظاهرة المد والجزر.

4 تنتج النجوم طاقة ضوئية وحرارية.

**2 أ] اختر الإجابة الصحيحة :**

كلما قلت ............ زادت قوة الجاذبية. (الكتلة - المسافة - الحجم - الحركة)

**ب] ماذا يحدث عند ؟**

1 تسرب المياه داخل شقوق ومسام الصخور تحت الأرض.

2 الصيد الجائر للأسماك.

3 سقوط ريشة ومشبك فى نفس الوقت.

4 دوران الأرض حول الشمس.

**3 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :**

1 قوة الاحتكاك هى القوة المسئولة عن دوران القمر حول الأرض. ( )

2 تختلف النجوم بعضها عن بعض فى الحجم. ( )

**ب] ما المقصود بكل مما يلى ؟**

1 الأراضى الرطبة.

2 استدامة الموارد.

3 المدار.

**4 أ] صوب ما تحته خط :**

1 تدور الأرض حول محورها فى <u>نفس</u> اتجاه عقارب الساعة.

2 كلما زادت كتلة الجسم <u>قلت</u> جاذبيته.

**ب] أجب عن الأسئلة التالية :**

1 اذكر أهمية المصبات.
2 ما المقصود بـ : تحلية مياه البحر ؟
3 اذكر اسم طور القمر فى منتصف الشهر العربى.



## 23 محافظة المنيا — إدارة بنى مزار

**1 أ ] اختر الإجابة الصحيحة :**

أى الأجسام التالية أكبر جاذبية ؟ (الأرض - القمر - المشترى - الشمس)

**ب] اكتب المصطلح العلمى :**

1 مكان التقاء الأنهار بالبحار أو المحيطات.
2 مجموعة النجوم التى تكون معًا شكلاً معينًا فى السماء.
3 مسطح مائى هائل من الماء المالح.
4 قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة.

**2 أ ] أكمل ما يأتى :**

تدور الأرض حول محورها كل ............ ساعة.

**ب] أجب حسب المطلوب :**

1 صنف مصادر المياه الآتية حسب نوعها :
1- جداول المياه. 2- بحيرة عسل.
2 اذكر السبب العلمى :
1- يجذب المغناطيس مشابك الورق المعدنية.
2- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

**3 أ ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :**

1 يكون ظل الشجرة طويلاً فى منتصف النهار. ( )
2 كوكب المشترى هو أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية. ( )

**ب] أجب عما يأتى :**

1 اذكر مثالاً لكائن حى يعيش فى البرك.
2 اذكر اسم جهاز يستخدم لرصد الأجرام السماوية.
3 ما أنظمة الأرض المتفاعلة فى هذه العبارة : (الدلافين تسبح فى المحيطات) ؟

**4 أ ] صوب ما تحته خط :**

1 قوة الاحتكاك تؤثر فى <u>نفس</u> اتجاه الحركة.
2 <u>القمر</u> هو مركز الحركة لكواكب المجموعة الشمسية.

ب] ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟

1 وضع ماء ملوث داخل مرشح المياه.
2 سقطت الأمطار بكميات قليلة فى المجرى المائى.
3 تضاعف كتلة القمر بالنسبة للجاذبية بين الأرض والقمر.



## 24 محافظة أسيوط إدارة الغنايم

1 أ] أكمل العبارة الآتية :

يدور القمر حول الأرض تحت تأثير جاذبية ..........

ب] ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟

1 استخدام مياه الآبار بشكل أكبر مما يتم تعويضه.
2 زيادة المسافة بين الشمس وأى كوكب بالنسبة للجاذبية.
3 الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد واستخدامها.
4 تقريب مغناطيس من قطعة نحاس.

2 أ] ضع علامة (✓) أو (✗) :

مقاومة الهواء لا تقلل من سرعة الأجسام المتحركة. (   )

ب] اذكر أهمية واحدة لكل من :

1 السد العالى.
2 الجاذبية الأرضية.
3 خرائط مستجمعات المياه.
4 التلسكوب.

3 أ] اكتب المصطلح العلمى :

1 مسار بيضاوى الشكل تدور فيه الكواكب حول الشمس.
2 مجموعة من النجوم تكون شكلاً معيناً فى السماء.

ب] علل لما يأتى :

1 تعتبر النباتات من الموارد المتجددة.
2 قوة جاذبية الأرض أكبر من قوة جاذبية القمر.
3 للماء أهمية بالغة فى حياة الكائنات الحية.

4 أ] استخرج الكلمة المختلفة :

1 الأرض / المشترى / الشمس / عطارد.
2 نيكل / حديد / نحاس / كوبلت.

ب] اذكر مثالاً واحداً لكل من :

1 منطقة إحيائية.
2 أسرع كوكب يدور حول محوره.
3 مسطح مائى عذب.



## 25 محافظة سوهاج — إدارة المراغة

**1** أ ] ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية :

كلما زادت مساحة سطح الجسم زاد تأثير مقاومة الهواء عليه. ( )

ب] بم تفسر ؟

1 تصدر النجوم ضوءاً وحرارة.
2 لا تعيش الأسماك فى بحيرة عسل بجيبوتى.
3 ثبات واستقرار الأجسام على الأرض.
4 تُعد النباتات من الموارد المتجددة.

**2** أ ] صوب الخطأ :

اليوم على كوكب الأرض يساوى 48 ساعة.

ب] أجب عما يأتى :

1 صنف ما يلى تبعًا لنوع الأغلفة الأرضية :
1- نحل يلقح زهرة. 2- تكسير الصخور لقطع صغيرة.
2 ما القوة التى تسبب كلاً من ؟
1- سقوط الأجسام لأسفل.
2- جذب بعض الأجسام المعدنية باتجاه المغناطيس.

**3** أ ] أكمل الجمل الآتية باستخدام بنك الكلمات :

(طويلاً - المشترى - قصيرًا)

1 أسرع كواكب المجموعة الشمسية دورانًا حول محوره هو ............
2 عندما تكون الشمس مرتفعة فى السماء وقت الظهيرة يكون الظل ............

ب] علل لما يأتى :

1 تبدو لنا الشمس أكبر حجمًا من باقى النجوم.
2 المحميات الطبيعية تساهم فى حماية الموارد الطبيعية.
3 اذكر اثنين من طرق ترشيد استهلاك الماء.

**4** أ ] أكمل بين القوسين :

1 تتحرك الأجسام بفعل قوتين، هما قوة السحب وقوة ............ (الاحتكاك - الدفع)
2 تدور الكواكب حول الشمس فى مسار ............ (بيضاوى - دائرى)

ب] أجب :

1 صنف مصادر الماء التالية إلى : (مصادر عذبة - مصادر مالحة)
2 ماذا يحدث إذا : تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر؛ بالنسبة لقوة الجاذبية ؟



## 26 محافظة أسوان — إدارة كوم أمبو

**1 أ] صوب ما تحته خط :**

1 تعمل قوة الاحتكاك على سحب الأجسام نحو مركز الأرض.
2 تعتبر الأرض أكبر جسم فى المجموعة الشمسية.

**ب] ما المقصود بكل من ؟**

1 المياه الجوفية. 2 المصب.
3 النجوم.

**2 أ] اختر الإجابة الصحيحة :**

1 يكون طور القمر ........... فى نهاية الشهر القمرى. (بدرًا - هلالاً - أحدب - محاقًا)
2 أسرع الكواكب دورانًا حول محوره ........... (المشترى - المريخ - عطارد - الأرض)

**ب] اذكر أهمية واحدة لكل من :**

1 المحميات الطبيعية. 2 مرشح المياه.
3 المنظار ثنائى العدسة (منظار جاليليو).

**3 أ] ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارة الآتية :**

تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل عام. ( )

**ب] أجب عن الأسئلة الآتية :**

1 ماذا يحدث عند ؟
1- زيادة كتلة جسم بالنسبة لجاذبيته.
2- تقريب أقطاب مغناطيسية متشابهة من بعضها.
2 حدد نوع المسطح المائى المناسب لمعيشة الكائنات التالية :
1- السلمندر. 2- نجم البحر.

**4 أ] أكمل العبارة الآتية :**

مجموعة النجوم التى تكون شكلاً معينًا فى السماء تُسمى ...........

**ب] أجب عن الأسئلة التالية :**

1 علل لما يأتى :
1- نرى القمر مضيئًا رغم أنه جسم معتم.
2- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات محددة.
2 اذكر كلاً من :
1- أحد العوامل التى تؤثر على الاستدامة.
2- نسبة الماء العذب على الأرض.

حمل الآن

مجانا وحصريا

# امتحانات رقم (7

# الترم الثانى






# 1 محافظة دمياط

مديرية التربية والتعليم

**1** (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

1- عند رمى كرة لأعلى فإنه تسقط مرة أخرى إلى الأرض بفعل قوة الاحتكاك. ( )

2- تختلف النجوم عن بعضها فى الحجم. ( )

(ب) (1) ماذا يحدث عند ...؟

1- الصيد الجائر للأسماك. 2- حرق الفحم أو البترول.

(2) اذكر أسماء اثنين من أطوار القمر.

---

**2** (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات التى بين القوسين :

1- يعتبر ........... أسرع كواكب المجموعة الشمسية دوراناً حول محروه. (المشترى - الأرض)

2- يمكن للمغناطيس أن يجذب ساقاً مصنوعة من ........... (النحاس - الكوبلت)

(ب) (1) اذكر السبب العلمى :

1- استخدم العلماء كلمة (غلاف) لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.

2- تعيش نسبة قليلة جداً من النباتات والأسماك فى بحيرة عسل بجيبوتى.

(2) اذكر أهمية أو استخدام التلسكوبات والمناظر ثنائية العدسة.

---

**3** (أ) استخرج الكلمة المختلفة :

- المذنبات / النجوم / البحار / النيازك.

(ب) أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة :

1- يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بـ.................

2- عمليتا الشهيق والزفير فى الإنسان تمثلان تفاعلاً بين الغلافين الحيوى و ...............

3- يحدث نتيجة لدوران الأرض حول محورها ظاهرة .................

4- تعمل ................ على تقليل سرعة الأجسام أثناء سقوطها فى الهواء.

---

**4** (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- تدور الكواكب فى مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير جاذبية ...........

(القمر - الأرض - الشمس - المشترى)

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

1- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات. (.................)

2- مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط، ويحتوى على خليط من المياه المالحة والعذبة.(.................)

3- خط افتراضى يمر عبر الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى. (.................)

4- مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء. (.................)

## 2 محافظة الشرقية
### إدارة أبو حماد التعليمية

**1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :**

• النظام البيئى تفاعل بين كائنات حية ومكونات غير حية. ( )

**(ب) اذكر السبب العلمى لكل من :**

1- الاهتمام بعملية الاستدامة.

2- يشبه كوكب الأرض كرة زرقاء بالنظر إليه من الفضاء.

3- بطء سرعة الباراشوت أثناء هبوطه.

4- معالجة مياه الصرف الصحى.

---

**2 (أ) أكمل ما يأتى :**

• تدور الكواكب حول الشمس فى مدار ثابت بسبب ...............

**(ب) عرف كلا مما يأتى :**

1- الغلاف المائى. 2- قوة الاحتكاك.

3- التجمع النجمى. 4- المصب.

---

**3 (أ) صوب ما تحته خط :**

1- المحاق هو أول طور من أطوار القمر. (....................)

2- المجموعة الشمسية مجموعة من النجوم تكون شكلاً معيناً فى السماء. (....................)

**(ب) اذكر مثالاً لكل من :**

1- بحيرة للمياه العذبة فى مصر.

2- مياه عذبة موجودة فى شقوق ومسام الصخور تحت الأرض.

3- تلسكوب يستخدم لرؤية الأجسام السماوية البعيدة.

---

**4 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

1- كلما زادت ............... الجسم زادت جاذبيته. (مقاومة - حركة - كتلة - مسافة)

2- المغناطيس يجذب بعض المعادن مثل ............... (الألومنيوم - الحديد - النحاس - الفضة)

**(ب) ماذا يحدث عند ؟**

1- تناقص المسافة بين جسمين ؛ بالنسبة للجاذبية بينهما.

2- الصيد الجائر للأسماك. 3- هطول الأمطار أكثر مما يحتويه النهر.

---

## 3 محافظة الشرقية
إدارة منيا القمح التعليمية

**1** (أ) **أكمل العبارة الآتية :**

• تعتبر عملية تجوية الصخور بفعل الرياح تفاعلاً بين الغلافين الأرضى و ...............

(ب) **علل لما يأتى :**

1- لا نشعر بدوران الأرض على الرغم من أنها تدور بسرعة.

2- تعيش نسبة قليلة من الكائنات والنباتات المائية فى بحيرة عسل.

3- يحرر هواة القفز بالمظلات أربطة المظلة عند الهبوط.

4- تغير اتجاه حركة القمر بشكل مستمر أثناء دورانه حول الأرض.

---

**2** (أ) **اكتب المصطلح العلمى :**

• نظام بيئى يقع على طول حواف البحار حيث يصب فيه نهر. (..................)

(ب) **ماذا يحدث عند ... ؟**

1- زيادة سقوط الأمطار بمعدل لا تستطيع المسطحات المائية احتواءه.

2- دوران الأرض حول الشمس. 3- انتقال السلمندر ليعيش فى البحار.

4- تقريب القطبين المتشابهين للمغناطيس من بعضهما.

---

**3** (أ) **ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :**

1- تتحرك الظلال خلال النهار بسبب دوران الأرض حول محورها. (   )

2- نسبة الماء العذب أكبر من المياه المالحة على سطح الأرض. (   )

(ب) **ما المقصود بكل من ... ؟**

1- الأراضى الرطبة. 2- التجمع النجمى. 3- محور الأرض.

---

**4** (أ) **صوب ما تحته خط :**

1- تعد <u>الأرض</u> أسرع الكواكب دوراناً حول الشمس. (..................)

2- تنمو زهرة اللوتس فى مياه <u>الأنهار</u>. (..................)

(ب) **ما وظيفة كل من ... ؟**

1- التلسكوب الفلكى. 2- السدود. 3- المغناطيس.

---

# 4 محافظة البحيرة
مديرية التربية والتعليم

**1** (أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات بين القوسين :

• القوة التى تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة هى ..................

(الاحتكاك - المغناطيسية)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية :

1- ما المقصود بـ (البحيرة) ؟

2- اكتب المصطلح العلمى : منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها.

(..................)

3- صنف ما يلى حسب نوع الأغلفة الأرضية : أرنب يأكل العشب. (غلاف ..................)

4- اذكر بعض العوامل التى تؤثر سلباً على الاستدامة.

---

**2** (أ) أكمل العبارة التالية باختيار الكلمة المناسبة من الكلمات التالية :

(النجوم - الكواكب - المدار - المحور)

• تدور .................. حول الشمس فى مسار بيضاوى الشكل.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية :

1- ماذا يحدث نتيجة دوران الأرض حول الشمس ؟

2- أكمل : تتحرك الأجسام بفعل قوى السحب أو قوى ..................

3- ما أهمية النجم القطبى للرحالة فى الصحراء ؟

4- اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك المياه.

---

**3** (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- تعد ........... جزءاً من الغلاف الأرضى. (النباتات - الغازات - المسطحات المائية - الصخور)

2- كلما زادت ........... الجسم زادت جاذبيته. (كثافة - مسافة - كتلة - حركة)

(ب) (1) ما العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية الأرضية ؟

(2) علل لما يأتى :

1- تعاقب فصول السنة الأربعة.

2- يعتبر الماء من الموارد المتجددة.

---

**4** (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

1- تعتبر المغناطيسية قوة سحب أو دفع. (   )

2- المحيطات من الأنظمة البيئية للمياه العذبة. (   )

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية :**

1- قارن بين بحيرة عسل وبحيرة ناصر من حيث : (نوع المياه).

2- اذكر مثالين من أمثلة المحميات الطبيعية فى مصر.

3- استخرج الكلمة المختلفة : هلال - محاق - بدر - المشترى.

---

## 5 محافظة كفر الشيخ
### إدارة دسوق التعليمية

**1 (أ) صوب ما تحته خط :**

• جاذبية القمر تساوى جاذبية الأرض. (..................)

**(ب) اذكر السبب العلمى :**

1- تبدو لنا الشمس كبيرة رغم أنها نجم متوسط الحجم.

2- يعتبر الماء مورداً متجدداً.

3- حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.

4- يعتبر بناء السدود من طرق الحفاظ على المياه.

---

**2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة :**

• تظهر نجوم جديدة كل يوم من جهة .............. (الشمال - الجنوب - الغرب - الشرق)

**(ب) اكتب ما تشير إليه العبارات التالية :**

1- غلاف أرضى يحتوى على النباتات والكائنات الحية. (..................)

2- جهاز ينقى المياه الملوثة ويزيل الشوائب منها. (..................)

3- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة. (..................)

4- مسار بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس. (..................)

---

**3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :**

1- عند إهمال مقاومة الهواء تصل الورقة والعملة المعدنية معاً إلى الأرض فى نفس الوقت. (   )

2- تعتمد الساعة الشمسية على الحركة الظاهرية للشمس. (   )

**(ب) ماذا يحدث عند ؟**

1- تقريب الأقطاب المغناطيسية المختلفة بعضها من بعض.

2- سقوط الأمطار بكميات قليلة جداً فى المجرى المائى.

3- زيادة مساحة سطح الجسم المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء.

---

**4 (أ) أكمل ما يلى :**

1- تحدث ظاهرة المد والجزر بسبب جاذبية ..............

2- الجاذبية قوة تنشأ بين الأجسام بفعل ..............

(ب) أجب عما يلى :

1- أين يعمل مهندسو مياه الصرف الصحى فى مصر ؟

2- حدد نوع القوى التى تتسبب فى إيقاف السيارة عند الضغط على الفرامل.

3- اذكر خصائص البيئة المائية التى تعيش فيها الضفادع.

## 6 محافظة الدقهلية
### إدارة ميت غمر التعليمية

**1** (أ) أكمل :

1- تعتبر قوى الجاذبية قوى .............. 2- عند دوران الأرض حول محورها يحدث ............

3- القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين قوة ..............

(ب) ماذا يحدث عند ... ؟ دوران الأرض حول الشمس.

**2** (أ) اكتب المصطلح العلمى :

• نظام بيئى يقع على طول حواف البحار حيث يصب فيه نهر. (..................)

(ب) اذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه.

(جـ) اذكر أضرار الصيد الجائر للأسماك.

**3** (أ) صوب ما تحته خط :

• تحتوى البحار على مياه عذبة غير صالحة للشرب. (..................)

(ب) علل لما يأتى :

1- يدور القمر حول الأرض فى مدار ثابت. 2- تضع الحشرات بيضها فى البرك.

**4** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

• الأرض هى مركز الحركة فى المجموعة الشمسية. ( )

(ب) اذكر السبب العلمى :

1- تبدو الشمس كأنها تتحرك فى السماء من الشرق إلى الغرب.

2- سقوط القلم من يدك إلى الأسفل.

## 7 محافظة الدقهلية
### إدارة طلخا التعليمية

**1** (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة ، هى قوة ............

(احتكاك - دفع - شد - سحب)

2- تستمد الشمس الطاقة الناتجة عن التفاعلات بين الغازات لتنتج ............

(الطاقة الحرارية فقط - الطاقة الضوئية فقط - الطاقة الصوتية فقط - الطاقة الحرارية والضوئية)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية :

1- ما فكرة عمل الساعة الشمسية ؟

2- ما أثر التلوث الناتج عن حرق (الفحم أو البترول) على الكائنات الحية ؟

3- تجوية الصخور بفعل المياه دليل على تفاعل الغلاف المائى مع أحد أغلفة الأرض ، فما هو ؟

---

2 (أ) املأ الفراغات الآتية بكلمة (أكبر من) أو (أقل من) أو (تساوى) :

1- كتلة الأرض ............... كتلة القمر.

2- المدة الزمنية التى تستغرقها الأرض للدوران دورة واحدة حول الشمس ............... سنة واحدة.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية :

1- يعيش السلمندر فى أحد الأنظمة البيئية للمياه العذبة الراكدة ، فما هو ؟

2- ما النسبة التقريبية للحيوانات المختلفة التى تعيش فى مواطن المياه العذبة فى العالم ؟

3- ماذا يحدث إذا انعدمت قوة جاذبية الشمس ؟

---

3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

• يتسبب المغناطيس فى وجود قوى دفع أو سحب. (      )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية :


محور الأرض

1- ما نوع المياه التى تغطى معظم مساحة الأرض ؟

2- ماذا يسمى مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر ؟

3- أحد أطوار القمر يكون فيه وجه القمر المواجه لنا مظلماً تماماً ، فما هو ؟

4- الشكل المقابل يمثل نمطاً من أنماط الحركة (الدوران) لكوكب الأرض ، اذكر اسم هذا الدوران.

---

4 (أ) أكمل العبارة الآتية :

• تسمى الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها بـ ...............

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية :

1- اذكر عاملاً واحداً من العوامل التى تؤثر فى الاستدامة.

2- ما اسم الغلاف الذى يمثل طبقة حماية تحيط بالأرض ؟

3- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات به مياه غالباً ما تكون عذبة ، فما هو ؟

4- علل لما يأتى : يبدو القمر مضيئاً فى السماء ليلاً.

---

# 8 محافظة الدقهلية

## إدارة دكرنس التعليمية

**1** (أ) أكمل العبارة الآتية :

- يمثل الغلاف ................ طبقة حماية تحيط بالأرض.

(ب) (1) اذكر أهمية واحدة لكل مما يأتى :

أ- محمية وادى الحيتان بالفيوم. ب- الساعة الشمسية قديماً.

(2) اذكر مثالاً لكل مما يأتى :

أ- نوع من الأزهار يعيش فى مياه البرك.

ب- الأدوات التكنولوجية التى استخدمت لدراسة الأجرام السماوية البعيدة.

---

**2** (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

- تنشأ قوة جاذبية لجميع الأجسام بفعل ............... (حجمها - مساحة سطحها - كتلتها - طولها)

(ب) (1) ما المقصود بكل مما يأتى ؟

أ- المصب. ب- المجموعة الشمسية.

(2) ما النتيجة المترتبة على كل مما يأتى ؟

أ- سقوط الأمطار بكمية أكبر مما يمكن للمجرى المائى أن يحتويه.

ب- تحرير هواة القفز أربطة المظلات.

---

**3** (أ) اكتب المصطلح العلمى :

1- مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء. (..................)

2- خط افتراضى يمر عمودياً عبر مركز الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى. (..................)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- تغير الماء من حالة إلى حالة أخرى ؛ بالنسبة إلى كميته الإجمالية.

2- حرق الموارد غير المتجددة كالفحم. 3- قذف كرة إلى أعلى فى الهواء.

---

**4** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1- الحديد والنيكل من المواد التى تنجذب إلى المغناطيس. (   )

2- التربيع الأول من أطوار القمر ، ويظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريباً. (   )

(ب) وضح السبب العلمى لما يأتى :

1- استخدام العلماء كلمة (غلاف) لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.

2- لا تعيش الأسماك فى بحيرة عسل بجيبوتى.

3- لا نرسل رواد الفضاء لاستكشاف النجوم.

---

# محافظة الدقهلية 9

## إدارة شربين التعليمية

**1** (أ) أكمل مما بين القوسين :

1- يعتبر ركل اللاعب لكرة القدم من قوى............... (السحب - الدفع)

2- الطور الذى يظهر فى أول الشهر القمرى ............... (الهلال - البدر)

(ب) اذكر اثنين من استخدامات الماء.

(جـ) ماذا يحدث عند ندرة المياه ونقص جودتها فى بيئة ما ؟

(د) ماذا يحدث إذا انعدمت قوة الجاذبية بين الشمس والكواكب ؟

---

**2** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

1- تدور الأرض فى نفس اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق. ( )

2- القوى التى تنشأ بين إطارات السيارة والأرض هى قوى الاحتكاك. ( )

(ب) ما المقصود بكل من ...؟

1- مقاومة الهواء. 2- الغلاف المائى. 3- الأراضى الرطبة.

---

**3** (أ) اكتب المصطلح العلمى :

- مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء. (.................)

(ب) اذكر مثالاً واحداً لكل مما يأتى :

1- البحيرات العذبة فى مصر. 2- منظار ثنائى العدسة.

3- المنطقة الأحيائية. 4- قوة تأثيرها ضعيف.

---

**4** (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- أى مما يلى يسبب زيادة قوة التجاذب بين جسمين ؟ ...............

(نقص كتلتيهما - زيادة كتلتيهما - زيادة المسافة بينهما - زيادة قوة الاحتكاك بينهما)

(ب) اذكر السبب العلمى :

1- نمو زهور اللوتس فى مياه البرك.

2- يبدو القمر مضيئاً رغم أنه جسم معتم لا يصدر ضوءاً.

3- يدور القمر فى مدار ثابت حول الأرض.

4- استخدم العلماء كلمة غلاف لتسمية أنظمة الأرض.

---

## 10 محافظة الغربية

### إدارة كفر الزيات التعليمية

**1** (أ) صوب ما تحته خط :

1- تعمل قوة الاحتكاك على سحب الأجسام نحو مركز الأرض. (..................)

2- تعتبر الأرض أكبر جسم فى المجموعة الشمسية. (..................)

(ب) ما المقصود بكل من ...؟

1- المياه الجوفية. 2- المصب. 3- النجوم.

---

**2** (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- يكون طور القمر ........... فى نهاية الشهر القمرى. (بدراً - هلالاً - أحدب - محاقاً)

2- أسرع الكواكب دوراناً حول محوره ........... (المشترى - المريخ - عطارد - الأرض)

(ب) اذكر أهمية واحدة لكل من :

1- المنظار ثنائى العدسة (منظار جاليليو).

2- المحميات الطبيعية. 3- مرشح المياه.

---

**3** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

• تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل عام. (    )

(ب) (1) ماذا يحدث عند ...؟

1- زيادة كتلة جسم بالنسبة لجاذبيته.

2- تقريب أقطاب مغناطيسية متشابهة من بعضها.

(2) حدد نوع المسطح المائى المناسب لمعيشة الكائنات التالية :

1- السلمندر. 2- نجم البحر.

---

**4** (أ) أكمل العبارة الآتية :

• مجموعة النجوم التى تكون شكلاً معيناً فى السماء تسمى ..............

(ب) (1) علل لما يأتى :

1- نرى القمر مضيئاً رغم أنه جسم معتم.

2- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات محددة.

(2) اذكر كلاً من :

1- أحد العوامل التى تؤثر سلباً على الاستدامة. 2- نسبة الماء العذب على الأرض.

---

## 11 محافظة المنوفية
### إدارة أشمون التعليمية

**1 (أ) أكمل العبارة الآتية :**

• كلما زادت ................ الجسم زادت جاذبيته.

**(ب) ماذا يحدث إذا ؟**

1- توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.

2- تضاعفت كتلة القمر ، بالنسبة لقوة الجاذبية بين الأرض والقمر.

3- سقطت الأمطار بكميات أكثر مما يمكن للنهر أو المجرى المائى أن يحتويه.

4- استخدمت مياه الآبار بمعدل أكبر مما يتم تعويضه من هطول الأمطار.

---

**2 (أ) أكمل مما بين القوسين :**

• بريق النجوم ولمعانها فى السماء يعد دليلاً على أنها ................

(تتكون من غازات ساخنة - ضمن أجرام مجموعتنا الشمسية)

**(ب) أجب عن الأسئلة التالية :**

1- ما هى فكرة عمل الساعة الشمسية ؟

2- ما المخاوف المتعلقة بالمسطحات المائية العذبة ؟

3- اذكر العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين.

4- حدد أنظمة الأرض المتفاعلة أثناء تكوين البحيرات.

---

**3 (أ) صوب ما تحته خط :**

1- تدور الأرض حول محورها الذى يمر عبر مركزها بشكل أفقى. (..................)

2- عند تقريب قطبين متشابهين لمغناطيسين فإنهما يقتربان من بعضهما. (..................)

**(ب) اذكر السبب العلمى :**

1- يبدو كوكب الأرض ككرة زرقاء عند النظر إليه من الفضاء.

2- تعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

3- تبدو النجوم وكأنها تتحرك عبر السماء ليلاً.

---

**4 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :**

1- يسمح الغلاف الجوى بنفاذ جميع الموجات الضوئية. (      )

2- أثبت (أينشتاين) أن الشمس هى مركز المجموعة الشمسية. (      )

**(ب) (1) ما المقصود بالمنطقة الأحيائية ؟**

**(2) اكتب المصطلح العلمى :**

أ- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات ، مياهه غالباً عذبة ، وقد تكون مالحة أحياناً. (..................)

ب- مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء. (..................)

# 12 محافظة المنوفية

إدارة شبين الكوم التعليمية (ب)

**1** (أ) أكمل مما بين القوسين :

- تسمى الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها باسم ..................

(التجمع النجى - المجموعة الشمسية - المجرة)

(ب) اذكر مثالاً واحداً لكل مما يأتى :

1- المحميات الطبيعية فى مصر.

2- مصادر المياه العذبة على سطح الأرض.

3- اسم طور القمر الذى يظهر فى آخر يوم فى الشهر القمرى.

4- قوة احتكاك تتسبب فى إبطاء المنطاد أثناء نزوله نحو الأرض.

---

**2** (أ) صوب ما تحته خط :

- عند تقريب مغناطيس من مشابك الورق الحديدية فإنها تبتعد عنه. (..................)

(ب) صنف ما يلى حسب الأغلفة الأربعة (أرضى - جوى - حيوى - مائى) :

1- نحل يلقح زهرة ..................

2- المعادن فى الصخور ..................

(جـ) علل لما يأتى :

1- حدوث ظاهرة المد والجزر.

2- توجد أجرام سماوية لا يمكن رؤيتها.

---

**3** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1- عند قذف جسم لأعلى فى الهواء فإن قوة الجاذبية تغير اتجاه حركته. (     )

2- المدار هو مسار بيضاوى تتحرك فيه الشمس حول الكواكب. (     )

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- نقص جودة المياه العذبة.

2- دوران الأرض حول محورها.

3- سقوط الأمطار بكميات قليلة جداً على النهر.

---

**4** (أ) أكمل مما بين القوسين :

1- يعتبر .............. الأرض خطاً افتراضياً يمر عبر قطبى الأرض. (مدار - محور)

2- .............. هو أسرع كوكب يدور فى المجموعة الشمسية حول محوره. (الأرض - المشترى)

(ب) قارن بين :

| وجه المقارنة | البرك | المحيطات |
|---|---|---|
| نوع الماء | | |
| الكائنات الحية (مثال واحد) | | |

(جـ) اذكر أهمية واحدة للجاذبية الأرضية.

---

13 محافظة المنوفية
إدارة الباجور التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

• تحدث ظاهرة المد والجزر فى المحيطات بسبب ..................

(جاذبية الأرض - جاذبية القمر - قوة الاحتكاك - القوة المغناطيسية)

(ب) علل لما يأتى :

1- تساهم المحميات فى حماية الموارد الطبيعية.

2- يعتبر بناء السدود من طرق الحفاظ على المياه.

3- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة.

4- لا يعتبر القمر نجماً رغم أنه يبدو مضيئاً فى السماء.

2 (أ) أكمل العبارة التالية :

• عندما يكون وجه القمر المواجه للأرض مظلماً تماماً يكون القمر ..............

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- غمر الأرض بشكل جزئى بالماء.

2- استخدام المياه العذبة بشكل غير صحيح.

3- دوران القمر حول الأرض.

4- زيادة مساحة سطح الجسم المعرض للهواء.

3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1- تعتبر الشمس هى النجم الوحيد فى المجموعة الشمسية. ( )

2- تحدث الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران القمر حول الأرض. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية :

1- ما المقصود بالمحيط ؟

2- ما اسم الغلاف الذى تنتمى إليه الصخور والمعادن ؟

3- اذكر مثالاً لجهاز يستخدم فى رؤية الأجرام السماوية ورصد الفضاء.

4 (أ) اكتب المصطلح العلمى :

1- جسم فى الفضاء يدور حول الأرض فى مدار ثابت. (..................)

2- قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاهها. (..................)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية :

1- اذكر بعض مصادر المياه العذبة على سطح الأرض.

2- اذكر مثالاً لنوع من الأسماك يعيش فى الجداول المائية.

3- ما الظاهرة الأساسية التى تحدث نتيجة دوران الأرض حول الشمس ؟

# 14 محافظة الإسكندرية

## إدارة العجمى التعليمية

**1** (أ) **اختر الإجابة الصحيحة :**

• أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية ............ (زحل - القمر - المشترى - الزهرة)

(ب) **علل :**

1- تعاقب فصول السنة الأربعة.
2- تنمو زهرة اللوتس فى مياه البرك.
3- دوران الكواكب حول الشمس فى مدارات بيضاوية ثابتة.
4- لا تعيش الأسماك فى بحيرة عسل فى جيبوتى.

---

**2** (أ) **صوب ما تحته خط :**

• تدور الأرض حول محورها الذى يمر عبر مركزها بشكل أفقى. (..................)

(ب) **أجب عما يلى :**

1- ما أهمية الماء للكائنات الحية ؟
2- ما وظيفة منظار جاليليو ؟
3- لماذا تعتبر النباتات من الموارد المتجددة ؟
4- ما هى العوامل التى تؤثر فى الجاذبية ؟

---

**3** (أ) **ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :**

1- دوران الأرض حول القمر يؤدى إلى تعاقب فصول السنة الأربعة. (   )
2- تدور كواكب المجموعة الشمسية حول الشمس بسرعات متساوية. (   )

(ب) **ماذا يحدث إذا ؟**

1- اختفى الماء على سطح الأرض.
2- سقطت أمطار غزيرة على الأنهار.
3- توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.

---

**4** (أ) **اكتب المصطلح العلمى :**

1- مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء. (..................)
2- خط افتراضى يمر بمركز الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى. (..................)

(ب) **أكمل الجمل الآتية :**

1- يعتبر النهر الجليدى جزءاً من الغلاف ..............
2- تعيش الضفادع و .............. وبعض الديدان فى مياه البرك الراكدة.
3- .............. قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين ، وتؤدى إلى إبطاء حركة الجسم.

# 15 محافظة المنوفية

إدارة تتبين الكوم التعليمية (أ)

**1** (أ) أكمل مما بين القوسين :

• تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة تحت تأثير جاذبية ..................

(الشمس - الأرض - القمر)

(ب) اذكر مثالاً واحداً لكل مما يأتى :

1- مصادر المياه المالحة على سطح الأرض.

2- المواد التى تنجذب للمغناطيس. 3- نوع من الأزهار يعيش فى مياه البرك.

4- اسم طور القمر الذى يظهر أول أيام الشهر القمرى.

---

**2** (أ) صوب ما تحته خط :

• تعتبر ال... أجراماً سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة. (..................)

(ب) صنف ما يلى حسب الأغلفة الأربعة (أرضى ـ جوى ـ حيوى ـ مائى) :

1- الماء فى النهر .................. 2- المعادن فى الصخور ..................

(جـ) علل لما يأتى :

1- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار. 2- يبدو رواد الفضاء كأنهم يسبحون فى الفضاء.

---

**3** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1- مقاومة الهواء تبطئ من سرعة حركة الأجسام. ( )

2- القمر لا يعكس ضوء الشمس الساقط عليه. ( )

(ب) ماذا يحدث عند ... ؟

1- ندرة المياه ونقص جودتها فى بيئة ما. 2- مواجهة نصف الكرة الأرضية للشمس.

3- هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

---

**4** (أ) أكمل مما بين القوسين :

1- قوة .................. تنشأ بين جسمين متلامسين وتبطئ من سرعة الجسم. (الجاذبية - الاحتكاك)

2- تسمى مجموعة من آلاف النجوم التى تأخذ شكلاً معيناً فى السماء بـ ..................

(التجمع النجمى - المجموعة الشمسية)

(ب) قارن بين :

| وجه المقارنة | الجداول | المحيطات |
|---|---|---|
| نوع الماء | | |
| الكائنات الحية (مثال واحد) | | |

(جـ) ما أهمية الساعة الشمسية قديماً ؟

# 16 محافظة القليوبية

## إدارة القناطر الخيرية التعليمية

**1** (أ) أكمل العبارة الآتية :

- يدور القمر حول الأرض تحت تأثير جاذبية ..................

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ...؟

1- استخدام مياه الآبار بشكل أكبر مما يتم تعويضه.

2- زيادة المسافة بين الشمس وأى كوكب بالنسبة للجاذبية.

3- الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد واستخدامها.

4- تقريب مغناطيس من قطعة نحاس.

---

**2** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

- مقاومة الهواء لا تقلل من سرعة الأجسام المتحركة. (      )

(ب) اذكر أهمية واحدة لكل من :

1- السد العالى.

2- الجاذبية الأرضية.

3- خرائط مستجمعات المياه.

4- التلسكوب.

---

**3** (أ) اكتب المصطلح العلمى :

1- مسار بيضاوى الشكل تدور فيه الكواكب حول الشمس. (..................)

2- مجموعة من النجوم تكون شكلاً معيناً فى السماء. (..................)

(ب) علل لما يأتى :

1- تعتبر النباتات فى الموارد المتجددة.

2- للماء أهمية بالغة فى حياة الكائنات الحية.

3- قوة جاذبية الأرض أكبر من قوة جاذبية القمر.

---

**4** (أ) استخرج الكلمة المختلفة :

1- الأرض / المشترى / الشمس / عطارد.

2- نيكل / حديد / نحاس / كوبلت.

(ب) اذكر مثالاً واحداً لكل من :

1- منطقة أحيائية.

2- أسرع كوكب يدور حول محوره.

3- مسطح مائى عذب.

---

# 17 محافظة البحيرة

## إدارة حوش عيسى التعليمية

**1** (أ) أكمل العبارة الآتية :

• تتحرك .............. فى السماء حركة ظاهرية من الشرق إلى الغرب.

(ب) (1) ما القوة المسئولة عن كل مما يلى ؟

أ- دوران الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة.

ب- جذب المغناطيس للأجسام المعدنية المصنوعة من الحديد.

(2) اذكر أهمية واحدة لكل من :

أ- مرشح المياه. ب- غلق صنبور الماء أثناء غسل الأسنان.

---

**2** (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

• نستخدم ........ لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب.

(الميكروسكوب - المرآة - التلسكوب - النظارة)

(ب) (1) اذكر مثالاً واحداً لكل مما يأتى :

أ- حيوان يعيش فى مياه البرك. ب- كوكب يدور حول الشمس.

(2) اذكر السبب العلمى :

أ- لا تعيش الأسماك فى بحيرة عسل بجيبوتى. ب- يبدو القمر منيراً فى السماء.

---

**3** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1- تدور الأرض فى نفس اتجاه عقارب الساعة. ( )

2- لا يمكن رؤية الجاذبية لكن نلاحظ تأثيراتها. ( )

(ب) (1) صنف كلا مما يأتى حسب نوع المياه عذبة ـ مالحة :

أ- بحيرة عسل. ب- الجداول المائية.

(2) ما اسم طور القمر الذى يظهر فى بداية الشهر القمرى ، وهو أول طول من أطوار القمر ؟

---

**4** (أ) أكمل مما بين القوسين :

1- يدور .............. فى مدار ثابت حول الأرض. (القمر - المشترى)

2- تتكون النجوم من .............. ساخنة. (صخور - غازات)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- دوران الأرض حول محورها كل 24 ساعة. 2- ندرة المياه العذبة فى بيئة ما.

3- زيادة تساقط الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

# 18 محافظة الغربية

## إدارة غرب المحلة التعليمية

**1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

• تدور الأرض حول محورها مرة كل ...................... (24 ساعة - 12 ساعة - 365 يوماً)

**(ب) أجب عن الأسئلة التالية :**

1- ما المقصود بالغلاف الصخرى ؟ 2- اذكر اسم جهاز يستخدم لرصد الأجرام السماوية.

3- رتب كلا من (الشمس - القمر - الأرض) من حيث قوة الجاذبية (من الأضعف إلى الأقوى).

4- تبدو لنا الشمس أكبر بكثير من باقى النجوم. ما تفسيرك لذلك ؟

---

**2 (أ) اكتب المصطلح العلمى :**

• القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين ، وتؤدى إلى إبطاء حركة الجسم(...................)

**(ب) ماذا يحدث إذا ...؟**

1- تغير الماء من حالة إلى أخرى (بالنسبة لكميته الإجمالية).

2- استخدمت مياه الآبار بشكل أكبر مما يتم تعويضه من هطول الأمطار.

3- زادت كتلة القمر بالنسبة لقوى التجاذب بينه وبين الأرض.

4- لم يتم اختراع المنظار الثنائى والتلسكوبات.

---

**3 (أ) صوب ما تحته خط :**

1- تغير موقع الشمس فى السماء خلال اليوم يسبب تشابه طول الظل. (...................)

2- تظهر التجمعات النجمية أكثر فى فصل الربيع. (...................)

**(ب) أجب عن الأسئلة التالية :**

1- اذكر أنظمة الأرض المتفاعلة فى الجملة التالية : (تعيش الأسماك فى البحار).

2- ماذا تعرف عن (التجمع النجمى) ؟ 3- ما المقصود بـ (المياه الجوفية) ؟

---

**4 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :**

1- تبدو الشمس وكأنها تتحرك فى السماء. ( )

2- تعتبر الجاذبية قوة مرئية بينما المغناطيسية قوة غير مرئية. ( )

**(ب) علل لما يأتى :**

1- استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.

2- يجب منع الصيد الجائر للأسماك الصغيرة فى مياه النهر.

3- تعاقب الليل والنهار.

# 19 محافظة الإسكندرية
## إدارة وسط التعليمية

**1** (أ) اخترِ الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أى الأجسام التالية أكبر جاذبية ؟ ..................... (الأرض - القمر - المشترى - الشمس)

(ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

1- مكان التقاء الأنهار بالبحار أو المحيطات. (...................)

2- مجموعة النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء. (...................)

3- مسطح مائى هائل من الماء المالح. (...................)

4- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة. (...................)

---

**2** (أ) أكمل ما يأتى :

- تدور الأرض حول محورها كل .................. ساعة.

(ب) (1) صنف مصادر المياه الآتية حسب نوعها :

1- جداول المياه. 2- بحيرة عسل.

(2) اذكر السبب العلمى :

1- يجذب المغناطيس مشابك الورق المعدنية. 2- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

---

**3** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1- يكون ظل الشجرة طويلاً فى منتصف النهار. (   )

2- كوكب المشترى هو أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية. (   )

(ب) أجب عما يأتى :

1- اذكر مثالاً لكائن حى يعيش فى البرك.

2- اذكر اسم جهاز يستخدم لرصد الأجرام السماوية.

3- ما أنظمة الأرض المتفاعلة فى هذه العبارة : (الدلافين تسبح فى المحيطات) ؟

---

**4** (أ) صوب ما تحته خط :

1- قوة الاحتكاك تؤثر فى نفس اتجاه الحركة. (...................)

2- القمر هو مركز الحركة لكواكب المجموعة الشمسية. (...................)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ...؟

1- وضع ماء ملوث داخل مرشح المياه. 2- سقطت الأمطار بكميات قليلة فى المجرى المائى.

3- تضاعف كتلة القمر بالنسبة للجاذبية بين الأرض والقمر.

---

# 20 محافظة الغربية
## إدارة سمنود التعليمية

**1** (أ) أكمل ما يأتى :

• يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول ....................

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

1- ما المقصود بكل من ؟ (أ) البحيرة. (ب) التجمع النجمى.

2- حدد الأغلفة المتفاعلة عند تنفس الحيوانات.

3- ما القوة التى تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء ، وتقلل من حركة الجسم ؟

---

**2** (أ) صوب ما تحته خط :

• تدور الكواكب حول الشمس فى مسار يطلق عليه المجرة. (....................)

(ب) (1) اذكر ما يأتى :

أ- مصدر من مصادر المياه المالحة. ب- أهمية التجمعات النجمية.

(2) ماذا يحدث عند ؟

أ- انعدام الجاذبية بين الشمس والكواكب. ب- وضع ماء ملوث داخل مرشح المياه.

---

**3** (أ) أكمل مما بين القوسين :

1- تدور الأرض حول .................. (محورها فقط - محورها وحول الشمس)

2- تعتمد قوة جاذبية الجسم على ............... الجسم. (حجم - كتلة)

(ب) علل لما يأتى :

1- يطفو رائد الفضاء فى محطة الفضاء الدولية.

2- تعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

3- تعرض كثير من الأسماك والبرمائيات للانقراض.

---

**4** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1- قوة الجاذبية تحكم حركتنا وتوازننا على سطح الأرض. ( )

2- يبدو القمر لنا مضيئاً ؛ لأنه يمتص ضوء الشمس الساقط عليه. ( )

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

1- منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها. (....................)

2- نوع من المياه الصالحة للشرب ، وتوجد فى الأنهار والبرك. (....................)

3- ساعة اخترعها المصريون القدماء لتحديد الأوقات اعتماداً على الظل. (....................)

---

# 21 محافظة القليوبية

## إدارة العبور التعليمية

**1** (أ) أكمل العبارة الآتية :

• تعتبر ..................... هى مركز المجموعة الشمسية.

(ب) ما أهمية كل من ؟

1- محطة معالجة الصرف الصحى.  2- قوة الجاذبية.

3- المياه العذبة.  4- المناظير ثنائية العدسة.

---

**2** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

• تتمتع الأجسام الأثقل دائماً بجاذبية أقوى من الأجسام الأخف وزناً. (    )

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- نقص وندرة المياه وسوء جودتها فى بيئة ما.

2- انعدام قوة جاذبية الشمس.  3- تخصيص مناطق محمية من الأرض.

4- وقوع الشمس فى مكان مرتفع بالنسبة لطول الظل.

---

**3** (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- تعتبر الجاذبية نوعاً من أنواع............... (المادة - القوى - الطاقة - السرعة)

2- عندما يكون القمر............... يسمى محاقاً.

(مظلماً تماماً - مضيئاً تماماً - نصفه مضئ - لونه أحمر)

(ب) اذكر مثالاً واحداً لكل مما يأتى :

1- نوع من الأسماك يعيش فى الجداول.

2- بحيرة مالحة فى جيبوتى.  3- تلسكوب يستخدم لرصد الفضاء.

---

**4** (أ) ضع خطا تحت الكلمة غير المناسبة :

1- الأرض / المشترى / الشمس / زحل.

2- زجاج / خشب / مشابك ورق معدنية / مطاط.

(ب) علل لما يأتى :

1- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة.

2- يجب الحفاظ على الموارد واستخدامها بعناية.

3- تنمو نسبة قليلة من النباتات فى بحيرة عسل.

---

## 22 محافظة الجيزة
إدارة منشأة القناطر التعليمية

**1** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1- يبدو القمر مضيئاً ؛ لأنه يمتص ضوء الشمس. ( )

2- تدور الأرض حول محورها مرة كل سنة. ( )

(ب) علل لما يأتى :

1- تبدو الشمس كأنها تتحرك فى السماء.

2- يعتبر الماء من الموارد المتجددة.

3- بناء السدود من طرق الحفاظ على الماء.

**2** (أ) أكمل العبارة التالية :

• يظهر القمر على شكل بدر فى ................ الشهر القمرى.

(ب) قارن بين كل من :

1- كوكب الأرض وكوكب المشترى ، من حيث سرعة دورانه حول محوره.

2- البركة والمحيط ، من حيث نوع وحركة المياه.

3- النباتات والصخور ، من حيث نوع الغلاف الذى تنتمى إليه.

4- قوة الجاذبية وقوة الاحتكاك ، من حيث اتجاه القوة.

**3** (أ) صوب ما تحته خط :

1- تستقر الأجسام على الأرض بتأثير قوة الاحتكاك. (.................)

2- تزداد سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة الاحتكاك. (.................)

(ب) اذكر كلاً من :

1- أهمية الماء.

2- أنواع المسطحات المائية.

3- اثنتين من أدوات اكتشاف الفضاء ودراسة النجوم.

**4** (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

• تنشأ قوة ............ بين حذائك وسطح الأرض أثناء السير. (جاذبية - احتكاك - مغناطيسية - رياح)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ...؟

1- دوران الأرض حول محورها.

2- كانت الشمس مرتفعة فى السماء بالنسبة للظل.

3- هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

4- زيادة حرق الموارد غير المتجددة مثل الفحم والبترول.

## 23 محافظة القليوبية
### إدارة قها التعليمية

**1** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

• كلما زادت مساحة سطح الجسم زاد تأثير مقاومة الهواء عليه. ( )

(ب) بم تفسر ؟

1- تصدر النجوم ضوءاً وحرارة.
2- لا تعيش الأسماك فى بحيرة عسل بجيبوتى.
3- ثبات واستقرار الأجسام على الأرض.
4- تعد النباتات من الموارد المتجددة.

---

**2** (أ) صوب ما تحته خط :

• اليوم على كوكب الأرض يساوى <u>48</u> ساعة. (..................)

(ب) (1) صنف ما يلى تبعاً لنوع الأغلفة الأرضية :

أ- نحل يلقح زهرة. (..................)

ب- تكسير الصخور لقطع صغيرة. (..................)

(2) ما القوة التى تسبب كلا من :

أ- سقوط الأجسام لأسفل.
ب- جذب بعض الأجسام المعدنية باتجاه المغناطيس.

---

**3** (أ) أكمل الجمل الآتية باستخدام بنك الكلمات:

(طويلاً - المشترى - قصيراً)

1- أسرع كواكب المجموعة الشمسية دوراناً حول محوره هو ......................
2- عندما تكون الشمس مرتفعة فى السماء وقت الظهيرة يكون الظل ......................

(ب) علل لما يأتى :

1- تبدو لنا الشمس أكبر حجماً من باقى النجوم.
2- المحميات الطبيعية تساهم فى حماية الموارد الطبيعية.
3- اذكر اثنين من طرق ترشيد استهلاك الماء.

---

**4** (أ) أكمل بين القوسين :

1- تتحرك الأجسام بفعل قوتين ، هما قوة السحب وقوة .............. (الاحتكاك - الدفع)
2- تدور الكواكب حول الشمس فى مسار .............. (بيضاوى - دائرى)

(ب) (1) صنف مصادر الماء التالية إلى (مصادر عذبة - مصادر مالحة) :

أ- بحيرة ناصر.
ب- بحيرة عسل.

(2) ماذا يحدث إذا تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر ؛ بالنسبة لقوة الجاذبية ؟

---

# 24 محافظة القاهرة

إدارة مصر الجديدة التعليمية

**1** (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

• تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على .............. و ..............

(كتلة الجسمين والمسافة بينهما - طول الجسمين وعرضهما - نوع الجسمين وشكلهما)

(ب) علل لما يأتى :

1- تعتبر عملية البناء الضوئى مثالاً للتفاعل بين الغلاف الحيوى والمائى والجوى والأرضى.

2- كثير من المناطق حول العالم بها صراعات على الماء العذب.

3- يتغير اتجاه حركة القمر باستمرار أثناء دورانه حول الأرض.

4- يظهر القمر مضيئاً رغم أنه جسم معتم.

---

**2** (أ) اكتب المصطلح العلمى :

• مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء. (....................)

(ب) ما المقصود بمنطقة المد والجزر ؟ (جـ) ما هى طرق الحفاظ على الموارد ؟

(د) لماذا يتعاقب الليل والنهار بانتظام ؟

(هـ) علل : يمكن رؤية النجوم القريبة من القطبين طوال العام.

---

**3** (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- الطور الذى يظهر فيه القمر مضاء بالكامل على شكل دائرة كاملة يسمى ...............

(هلالاً - بدراً - تربيعاً - محاقاً)

2- قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة هى قوة ...............

(الشد - الدفع - الاحتكاك - المرونة)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- انعدام قوة الجاذبية بين الأرض والقمر. 2- الإفراط فى استخدام الفحم كوقود.

3- سقوط الأمطار بكمية أكبر مما يمكن للمجرى المائى أن يحتويها.

---

**4** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1- ينجذب الذهب للمغناطيس. (    )

2- تختلف أحجام النجوم الظاهرة لنا باختلاف بعدها عنا. (    )

(ب) اذكر مثالاً واحداً لـ :

1- جهاز يستخدم لدراسة ورؤية الأجسام البعيدة كالقمر.

2- الزهور التى تنمو فى مياه البرك الراكدة. 3- مسطح مائى عذب بمصر.

---

## 25 محافظة القاهرة

إدارة المركزية الأزهرية لمنطقة القاهرة

**1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة :**

1- تعد ..................... جزءاً من الغلاف الأرضى. (الصخور - الغازات - المسطحات المائية)

2- يقوم الشخص ببذل جهد ضعيف لتحريك ................... (شاحنة كبيرة - سيارة لعبة - صخرة كبيرة)

3- تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين الغلاف .....................

(الحيوى والمائى - الحيوى والغازى - المائى والأرضى)

4- المياه التى تغطى معظم مساحة الأرض مياه .....................

(مالحة فى البحار والمحيطات - عذبة فى المياه الجوفية - عذبة فى الأنهار)

5- ظهور أوريون الصياد فى السماء دليل على حقيقة .....................

(دوران الأرض حول محورها - تجمع النجوم فى السماء فى أشكال هندسية مختلفة - دوران القمر حول محوره وحول الأرض)

---

**2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :**

1- من المواد التى لا تنجذب للمغناطيس الحديد والنيكل. (     )

2- جميع الكائنات الحية تحتاج إلى الماء لكى تعيش. (     )

3- تدور الكواكب حول الأرض فى مدار بيضاوى. (     )

4- تسبب مقاومة الهواء إبطاء سرعة المظلات. (     )

**(ب) علل لما يأتى :** حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

---

**3 (أ) أكمل ما يأتى باستخدام الكلمات التى بين القوسين :**

(الجارية - الشمس - تسحب - المحيطات)

1- مسطحات مائية كبيرة تحيط بالقارات هى .....................

2- القوة إما تدفع أو ................. الأجسام لتحركها. 3- تقع ................. فى مركز النظام الشمسى.

4- تعد الأنهار والجداول من المياه العذبة .....................

**(ب) ماذا يحدث لو ...؟** التقى الماء العذب فى النهر بالماء المالح فى البحر أو المحيط.

---

**4 (أ) اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب) :**

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| 1- الدولفين. | (   ) تستخدم فى صناعة البلاستيك. |
| 2- سمك السلمون. | (   ) يستخدم فى صناعة الملابس. |
| 3- منتجات البترول. | (   ) يعيش فى المياه المالحة. |
| 4- القطن. | (   ) يعيش فى المياه العذبة. |

**(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة :** الجداول - البرك - الصخور - الأنهار.

---

# 26 محافظة الجيزة

إدارة منشأة القناطر التعليمية

**1** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

• يبدو القمر مضيئاً لأنه يمتص ضوء الشمس. ( )

(ب) علل لما يأتى :

1- تبدو الشمس وكأنها تتحرك فى السماء.

2- يعتبر الماء من الموارد المتجددة.

3- بناء السدود من طرق الحفاظ على الماء.

4- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

---

**2** (أ) أكمل ما يأتى :

• يظهر القمر على شكل بدر فى .................. الشهر القمرى.

(ب) قارن بين كل من :

1- كوكب الأرض وكوكب المشترى ؛ من حيث سرعة دورانه حول محوره.

2- البركة والمحيط ؛ من حيث نوع وحركة المياه.

3- النباتات والصخور ؛ من حيث نوع الغلاف الذى تنتمى إليه.

4- قوة الجاذبية الأرضية وقوة الاحتكاك ؛ من حيث اتجاه القوة.

---

**3** (أ) صوب ما تحته خط :

1- تستقر الأجسام على الأرض بتأثير قوة <u>الاحتكاك</u>. (..................)

2- <u>تزداد</u> سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل. (..................)

(ب) أجب عما يأتى :

1- اذكر أهمية الماء.

2- اذكر أنواع المسطحات المائية.

3- اذكر اثنتين من أدوات اكتشاف الفضاء ودراسة النجوم.

---

**4** (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

1- تنشأ قوة .......... بين حذائك وسطح الأرض أثناء السير. (جاذبية - احتكاك - مغناطيسية - رياح)

2- وقت شروق الشمس فى الصباح يكون ظل الجسم ............... (قصيراً - طويلاً - فوقه - أسفله)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- ارتفاع الشمس فى السماء ؛ بالنسبة لطول الظل.

2- هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

3- زيادة حرق الموارد غير المتجددة ، مثل الفحم والبترول.

# 27 محافظة القاهرة

## إدارة السيدة زينب التعليمية

**1** (أ) **اختر الإجابة الصحيحة :**

• إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر .......... قوة التجاذب بينهما. (تزداد - تنعدم - تقل - لا تتغير)

(ب) **حدد نوع التجوية التى يسببها كل من :**

1- الغلاف الذى يحتوى على جميع الغازات فى الهواء. (..................)

2- مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر. (..................)

3- ظاهرة تحدث فى المحيطات بسبب قوة جاذبية القمر. (..................)

4- خط افتراضى يمر عبر الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى. (..................)

---

**2** (أ) **ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :**

• جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض. (    )

(ب) **اذكر السبب العلمى :**

1- استقرار المسطحات المائية على الأرض.

2- تتحرك الشمس حركة ظاهرية.

3- لا تعيش الأسماك فى بحيرة عسل.

4- سمى العلماء النظام الأرضى غلافاً.

---

**3** (أ) **أكمل ما يأتى :**

1- يتعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول ..................

2- جذب المغناطيس للمشابك المعدنية يمثل قوة ..................

(ب) **اذكر السبب العلمى :**

1- نقص وندرة المياه وسوء جودتها فى بيئة ما.

2- انعدام قوة جاذبية الشمس.

3- انخفاض كمية الأملاح الطبيعية فى البحار أو المحيطات.

---

**4** (أ) **صوب ما تحته خط :**

1- تتميز مياه البرك بأنها مياه سريعة التدفق. (..................)

2- استخدام مرشح المياه يؤدى إلى تلوث المياه. (..................)

(ب) **أجب عما يأتى :**

1- اذكر أحد مصادر الماء المالح.

2- حدد شكل القمر فى منتصف الشهر القمرى.

3- وضح أهمية الجاذبية.

---

## 28 محافظة القاهرة

إدارة السيدة زينب التعليمية

**1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

- تعتبر قوة الجاذبية قوة ............... (احتكاك - سحب - دفع - سحب ودفع)

**(ب) اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :**

1- المحرك الرئيسى لدورة الماء فى الطبيعة. (....................)

2- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ من حركة جسم فى الهواء. (....................)

3- الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها. (....................)

4- المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور. (....................)

---

**2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :**

- توجد قوة الجاذبية بين الأجسام المتلامسة فقط. (      )

**(ب) اذكر السبب العلمى :**

1- دوران الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة.

2- قوة جاذبية الأرض أكبر من قوة جاذبية القمر.

3- تلوث المنبع يصل إلى المصب. 4- الماء من الموارد المتجددة.

---

**3 (أ) أكمل العبارات الآتية :**

1- تكمل الأرض دورة كاملة حول الشمس كل ................... يوم.

2- تعرف القوى التى تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة بقوة ...................

**(ب) ماذا يحدث عند ...؟**

1- استخدام المياه العذبة استخداماً خاطئاً.

2- سقوط الأمطار بكمية قليلة جداً على النهر. 3- توقف الأرض عن الدوران حول محورها.

---

**4 (أ) صوب ما تحته خط :**

1- يتحول الماء من صلب إلى سائل بالتبريد. (....................)

2- تعتبر الأنهار من مصادر المياه المالحة. (....................)

**(ب) أجب عن الأسئلة الآتية :**

1- اذكر مثالاً لأحد الأجرام السماوية. 2- اذكر إحدى فوائد (أهمية) الماء.

3- (نمو جذور النباتات فى التربة). توضح الجملة السابقة تفاعلاً بين غلافين من أغلفة الأرض ، حددهما.

---

# 29 محافظة القاهرة

إدارة السيدة زينب التعليمية

**1** (أ) أكمل العبارة الآتية :

- تحدث ظاهرة المد والجزر بسبب جاذبية ......................

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية :

1- اذكر اثنين من مصادر الماء على سطح الأرض. 2- اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك المياه.

3- حدد السبب العلمى : يدور القمر حول الأرض فى مدار ثابت.

4- لماذا نشاهد النجوم وكأنها تتحرك فى السماء ليلاً ؟

---

**2** (أ) اكتب المصطلح العلمى :

- مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء. (..................)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

1- ماذا يحدث عند ؟

(أ) هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

(ب) توقف الأرض عن الدوران حول الشمس.

2- اذكر اثنتين من الأدوات التى تستخدم لاكتشاف الفضاء ودراسة النجوم.

3- تعيش الضفادع والسلمندر فى أنظمة مائية مياهها راكدة. اذكرها.

---

**3** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1- تدور الكواكب حول الشمس فى مدار حلزونى. (   )

2- تظهر التجمعات النجمية فى فصل الشتاء أكثر من فصل الصيف. (   )

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

1- ماذا يحدث عند انعدام الجاذبية بين الشمس والكواكب ؟

2- اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب.

3- اذكر السبب : تعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

---

**4** (أ) أكمل مما بين القوسين :

1- يظهر جزء صغير من القمر فى طور .................... (الهلال - البدر)

2- كلما زادت .................. الجسم زادت قوة جاذبيته. (كتلة - مسافة)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

1- يعيش السمك فى الماء. حدد أغلفة الأرض المتفاعلة فى العبارة.

2- اذكر إحدى الظواهر التى تحدث نتيجة دوران الأرض حول محورها.

3- اذكر مثالاً واحداً لبحيرة عذبة فى مصر.

---

## 30 محافظة القاهرة

إدارة باب الشعرية التعليمية

**1** (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- الشمس .............. متوسطة الحجم. (كوكب - نجم - قمر)

2- تعتبر النباتات من مكونات الغلاف ............... (الأرضى - المائى - الحيوى)

(ب) اذكر السبب العلمى لحدوث تعاقب الليل والنهار.

(جـ) صنف مصادر المياه التالية على حسب نوع المياه (مالحة - عذبة) :

1- البحار. (..................) 2- الأنهار الجليدية. (..................)

3- البرك. (..................) 4- المحيطات. (..................)

---

**2** (أ) اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب) :

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| 1- مقاومة الهواء. | ( ) استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر عليها مستقبلاً. |
| 2- الهلال الأول. | ( ) تجذب هواة القفز عكس اتجاه الجاذبية. |
| | ( ) أول طور من أطوار القمر. |

(ب) ماذا يحدث إذا ؟ كان هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

(جـ) اذكر وظيفة المرشح. (د) ما هو أسرع كوكب فى الدوران حول محوره ؟

---

**3** (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- بحيرة من البحيرات المالحة فى مصر ............... (البردويل - عسل - قارون)

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

1- القوة التى تجذب الأجسام المعدنية نحو المغناطيس. (..................)

2- مسطح مائى يحيط به اليابس من جميع الجهات. (..................)

3- الغلاف الذى يحتوى على جميع المياه الموجودة على الأرض. (..................)

4- الخط الافتراضى الذى يمر عبر الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى. (..................)

---

**4** (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

- لا تتغير القيمة الإجمالية للماء على سطح الأرض. ( )

(ب) أكمل ما يأتى :

1- تعيش الدلافين فى المياه ...............

2- تكسير الصخور بفعل المياه يحدث بسبب الغلافين المائى و ...............

3- عندما تقل المسافة بين جسمين ............. قوة التجاذب بينهما.

4- المنطقة التى تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك فى اتجاه واحد هى ..............

حمل الآن

مجانا وحصريا

# امتحانات رقم (8)

## الترم الثانى






محافظة: ........................

إدارة: ............ التعليمية

مدرسة: ........................

# النموذج الأول

# امتحان مادة العلوم

## نهاية الفصل الدراسي الثاني

## الصف: الخامس الابتدائي

الزمن: ساعة ونصف

الدرجة الكليـة: ٢٠ درجة

(تُضرب × ٣)

**أجب عن جميع الأسئلة الآتية:**

**السؤال الأول: (٥ درجات)**

**(أ) أكمل العبارة الآتية: (درجة واحدة)**

١- تدور الكواكب حول الشمس بسرعات مختلفة بسبب اختلاف ........................

**(ب) علل لما يأتي: (٤ درجات)**

١- أهمية خرائط مستجمعات المياه.

..............................................................................................................

٢- لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي.

..............................................................................................................

٣- يبدو القمر مضيئًا في السماء ليلاً رغم أنه جسم معتم.

..............................................................................................................

٤- تعد الشمس مركز الحركة في المجموعة الشمسية.

..............................................................................................................

**السؤال الثاني: (٥ درجات)**

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (درجة واحدة)**

١- تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة بسبب ........................

(جاذبية القمر - جاذبية الشمس - الاحتكاك)

**(ب) ماذا يحدث عند ... ؟ (٤ درجات)**

١- إلقاء مخلفات المصانع في المسطحات المائية.

..............................................................................................................

٢- بناء سد على مجرى نهر (بالنسبة للمصب). ........................

٣- توقف الأرض عن الدوران حول محورها. ........................

٤- تضاعفت كتلة القمر (بالنسبة لجاذبيته) ........................

**السؤال الثالث: (٥ درجات)**

**(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ: (درجتان)**

١- النجم القطبي هو ألمع نجم قريب من القطب الشمالي. (     )

٢- تتحرك الظلال على مدار اليوم بسبب دوران الأرض حول الشمس. (     )

**(ب) أكتب المصطلح العلمي الدال علي كل عبارة: (٣ درجات)**

١- منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ يميزها عن غيرها. (     )

٢- المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور تحت الأرض. (     )

٣- خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي. (     )

**السؤال الرابع: (٥ درجات)**

**(أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية: (درجتان)**

١- تعرف القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدي لإبطاء الحركة بقوة الجاذبية.

التصويب: ........................

٢- الشمس هي كوكب متوسط الحجم.

التصويب: ........................

**(ب) ما المقصود بكل من ... ؟ (٣ درجات)**

١- المياه الجوفية: ........................

٢- الاستدامة: ........................

٣- التجمع النجمي: ........................

انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

تم إعداد هذا الامتحان بواسطة: مستر سعيد الشيخ 01098395003

محافظة: ......................

إدارة: ...................... التعليمية

مدرسة: ......................

# النموذج الثاني

## امتحان مادة العلوم
## نهاية الفصل الدراسي الثاني
## الصف: الخامس الابتدائي

الزمن: ساعة ونصف
الدرجة الكلية: ٢٠ درجة
(تُضرب × ٣)

**أجب عن جميع الأسئلة الآتية:**

**السؤال الأول: (٥ درجات)**

**(أ) أكمل العبارة الآتية: (درجة واحدة)**

١- عند اسقاط ريشة وكرة حديدية من نفس الارتفاع في غرفه مفرغة من الهواء، فإنهما يصلان للأرض في ......................

**(ب) علل لما يأتي: (٤ درجات)**

١- يعتبر الماء من الموارد المتجددة. ......................
٢- تهتم الدولة بانشاء المحميات الطبيعية. ......................
٣- لا نشعر بدوران الأرض حول محورها رغم سرعتها الكبيرة. ......................
٤- يطفو رائد الفضاء في محطة الفضاء الدولية. ......................

**السؤال الثاني: (٥ درجات)**

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (درجة واحدة)**

١- يظهر القمر على شكل بدر في ...................... الشهر القمري.
(بداية - منتصف - نهاية)

**(ب) ماذا يحدث عند ... ؟ (٤ درجات)**

١- نقص كمية الأمطار المتساقطة على منبع النهر. ......................
٢- استهلاك الموارد الطبيعية بمعدل أسرع من تعويضها. ......................
٣- انعدام قوة الجاذبية بين الشمس والكواكب. ......................
٤- القفز بالمظلة من طائرة (بالنسبة لمقاومة الهواء). ......................

**السؤال الثالث: (٥ درجات)**

**(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: (درجتان)**

١- جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر. (    )
٢- تدور الأرض حول الشمس في مدار حلزوني الشكل. (    )

**(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة: (٣ درجات)**

١- مسطح مائي تتدفق مياهه من منطقة عالية إلى منطقة منخفضة في قناة محددة. (    )
٢- مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر. (    )
٣- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة وتصدر ضوءاً وحرارة. (    )

**السؤال الرابع: (٥ درجات)**

**(أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية: (درجتان)**

١- القمر هو **مركز** المجموعة الشمسية. التصويب: ......................
٢- يطير المظلى **لأعلى** عند فتح الباراشوت بسبب الجاذبية الأرضية. التصويب: ......................

**(ب) ما المقصود بكل من ... ؟ (٣ درجات)**

١- الغلاف الحيوي: ......................
٢- النهر: ......................
٣- القوة المغناطيسية: ......................

**انتهت الأسئلة ,,, مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق**

تم إعداد هذا الامتحان بواسطة: مستر سعيد الشيخ 01098395003

محافظة: ..................

إدارة: .................. التعليمية

مدرسة: ..................

# امتحان مادة العلوم

## نهاية الفصل الدراسي الثاني

## الصف: الخامس الابتدائي

الزمن: ساعة ونصف

الدرجة الكلية: ٢٠ درجة

(تُضرب × ٣)

**أجب عن جميع الأسئلة الآتية:**

### السؤال الأول: (٥ درجات)

**(أ) أكمل العبارة الآتية: (درجة واحدة)**

١- تتوقف القوة المغناطيسية بين أي مغناطيسين على .................. بينهما.

**(ب) علل لما يأتي: (٤ درجات)**

١- تنمو زهرة اللوتس في مياه البرك وليس في الجداول المائية.

٢- وجود مخاوف رئيسية متعلقة بنقص جودة المياه العذبة.

٣- تظل الكواكب مرتبطة بمداراتها ولا تسبح في الفضاء العشوائي.

٤- اختلاف أطوار القمر خلال الشهر القمري.

### السؤال الثاني: (٥ درجات)

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (درجة واحدة)**

١- يكون ظل الشجرة أطول ما يمكن في وقت ..................

(الظهيرة - الشروق - منتصف الليل)

**(ب) ماذا يحدث عند ... ؟ (٤ درجات)**

١- اختلاط مياه النهر العذبة بمياه البحر المالحة.

٢- استهلاك وصيد الأسماك بمعدل أسرع من تكاثرها (الصيد الجائر).

٣- توقف الأرض عن الدوران حول الشمس.

٤- تقريب القطب الشمالي لمغناطيس من القطب الجنوبي لمغناطيس آخر.

### السؤال الثالث: (٥ درجات)

**(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ: (درجتان)**

١- الشمس هي أقرب النجوم لكوكب الأرض. (   )

٢- لا تؤثر مقاومة الهواء على الأجسام أثناء سقوطها نحو الأرض. (   )

**(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة: (٣ درجات)**

١- نظام بيئي ضحل يصل إليه ضوء الشمس وتوجد به الشعاب المرجانية. (   )

٢- الغلاف الذي يحتوي على جميع المياه بجميع حالاتها على سطح الأرض. (   )

٣- خط افتراضي يمر عبر مركز الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي. (   )

### السؤال الرابع: (5 درجات)

**(أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية: (درجتان)**

١- تستغرق الأرض شهراً لإتمام دورة كاملة حول محورها.

التصويب: ..................

٢- قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض.

التصويب: ..................

**(ب) ما المقصود بكل من ... ؟ (٣ درجات)**

١- المنطقة الأحيائية: ..................

٢- الموارد المتجددة: ..................

٣- التجمع النجمي: ..................

**انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق**

تم إنشاء هذا الامتحان بواسطة: مستر سعيد الشيخ 01098395003

محافظة: ..................
إدارة: .................. التعليمية
مدرسة: ..................

# النموذج الرابـع

## امتحان مادة العلوم

نهاية الفصل الدراسي الثاني

**الصف: الخامس الابتدائي**

الزمن: ساعة ونصف
الدرجة الكلية: ٢٠ درجة
(تُضرب × ٣)

**أجب عن جميع الأسئلة الآتية:**

---

## السؤال الأول: (٥ درجات

(أ) أكمل العبارة الآتية: (درجة واحدة)

١- تدور الكواكب في مدارات بيضاوية حول الشمس ولا تسبح في الفضاء العشوائي بسبب قوة ..................

**(ب) علل لما يأتي: (٤ درجات)**

١- يُطلق على كوكب الأرض اسم "الكرة الزرقاء".
..................

٢- تختلف الكائنات الحية التي تعيش في البرك عن التي تعيش في الجداول المائية.
..................

٣- تبدو الشمس أكبر حجماً من باقي النجوم في السماء.
..................

٤- يتغير طول وزاوية الظل على مدار ساعات النهار.
..................

## السؤال الثاني: (٥ درجات

(أ) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (درجة واحدة)

١- تنشأ قوة الاحتكاك بين جسمين متلامسين وتؤثر في اتجاه .................. لحركة الجسم.

(نفس - عكس - عمودي على)

(ب) ماذا يحدث عند ...؟ (٤ درجات)

١- الإفراط في قطع أشجار الغابات بشكل مستمر. ..................
٢- تقابل مياه النهر العذبة الجارية مع مياه البحر المالحة. ..................
٣- انعدام مقاومة الهواء لجسمين مختلفين في الكتلة يسقطان من نفس الارتفاع. ..................
٤- توقف القمر عن الدوران حول الأرض. ..................

## السؤال الثالث: (5 درجات

**(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:** (درجتان)

١- الجاذبية تمثل قوة دفع للأجسام لأعلى . (   )
٢- دوران الأرض حول الشمس ينتج عنه تعاقب فصول السنة الأربعة. (   )

**(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة: (٣ درجات)**

١- غلاف يشمل الصخور والحصى والرمال على سطح الأرض. (   )
٢- منطقة واقعة على طول الشاطئ تكون مغمورة بالمياه أحياناً وتنحسر عنها أحياناً أخرى. (   )
٣- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة وتصدر ضوءاً وحرارة. (   )

## السؤال الرابع: (٥ درجات

(أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية: (درجتان)

١- مركز الحركة في المجموعة الشمسية هو الأرض. **التصويب:** ..................
٢- قوة الجذب المغناطيسي تمثل قوة دفع فقط. **التصويب:** ..................

**(ب) ما المقصود بكل من ... ؟ (٣ درجات)**

١- الغلاف الجوي: ..................
٢- مياه الصرف الصحي: ..................
٣- الدورة (في الحركة): ..................

**انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق**

**تم اعداد هذا الامتحان بواسطة: مستر سعيد الشيخ 01098395003**

محافظة: ..................
إدارة: ............... التعليمية
مدرسة: ..................

# امتحان مادة العلوم
## نهاية الفصل الدراسي الثاني
## الصف: الخامس الابتدائي

الزمن: ساعة ونصف
الدرجة الكلية: ٢٠ درجة
(تُضرب × ٣)

### أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

**السؤال الأول: (5 درجات)**

**(أ) أكمل العبارة الآتية: (درجة واحدة)**

١ - تزداد قوة الجاذبية بين جسمين كلما ......................... كتلة الجسمين وقلت المسافة بينهما.

**(ب) علل لما يأتي: (4 درجات)**

١ - استخدام العلماء لكلمة "غلاف" لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.
..................................................................................

٢ - أهمية إنشاء محطات لمعالجة مياه الصرف الصحي (مثل محطة بحر البقر).
..................................................................................

٣ - اختلاف سرعة دوران الكواكب حول الشمس.
..................................................................................

٤ - لا يعتبر القمر نجمًا رغم أنه ينير السماء ليلاً.
..................................................................................

**السؤال الثاني: (5 درجات)**

**(أ) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (درجة واحدة)**

١ - أي مما يلي يمثل قوة سحب ؟
(ركل الكرة بالقدم - سقوط تفاحة نحو الأرض - دفع عربة تسوق)

**(ب) ماذا يحدث عند ....؟ (4 درجات)**

١ - حدوث جفاف شديد وانخفاض منسوب المياه في المنبع بالنسبة لمصب النهر.
..................................................................................

٢ - تسرب مخلفات المصانع الكيميائية إلى المياه الجوفية.
..................................................................................

٣ - زيادة المسافة بين كوكب الأرض والشمس بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما.
..................................................................................

٤ - قيام رجل المظلات بفتح الباراشوت أثناء الهبوط من الطائرة.
..................................................................................

**السؤال الثالث: (5 درجات)**

**(أ) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✘) أمام العبارة الخطأ: (درجتان)**

١ - تظهر التجمعات النجمية في السماء بنفس الشكل في جميع فصول السنة. (      )

٢ - يكون ظل الجسم المعتم أقصر ما يمكن في وقت الظهيرة. (      )

**(ب) أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة: (3 درجات)**

١ - مسطح مائي يتدفق من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة في قناة محددة. (            )

٢ - المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور تحت الأرض. (            )

٣ - قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلى إيطاء الحركة. (            )

**السؤال الرابع: (5 درجات)**

**(أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية: (درجتان)**

١ - القمر جسم مضيء يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
التصويب: ..................................

٢ - تحدث ظاهرة المد والجزر في المحيطات بسبب جاذبية المشتري.
التصويب: ..................................

**(ب) ما المقصود بكل من .... ؟ (3 درجات)**

١ - التجوية: ..................................................................

٢ - مستجمع المياه: ..........................................................

٣ - الحركة الظاهرية للشمس: ...................................................

انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

تم إنشاء هذا الامتحان بواسطه الأستاذ سعيد الشيخ 01098395003

| | | |
|---|---|---|
| محافظة: .................. <br> إدارة: .................. التعليمية <br> مدرسة: .................. | **امتحان مادة العلوم** <br> **نهاية الفصل الدراسي الثاني** <br> **الصف: الخامس الابتدائي** | الزمن: ساعة ونصف <br> الدرجة الكلية: ٢٠ درجة <br> (تضرب × ٣) |

**أجب عن جميع الأسئلة الآتية :**

## السؤال الأول: (٥ درجات)

**(أ) أكمل العبارة الآتية: (درجة واحدة)**

١- إذا تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر، فإن قوة الجاذبية بينهما ..............................

**(ب) علل لما يأتي: (٤ درجات)**

١- معظم المياه العذبة على سطح الأرض لا يمكن استخدامها مباشرة للشرب.

..............................................................................................................

٢- تلوث مياه منبع النهر يؤثر سلباً على المصب.

..............................................................................................................

٣- تبدو النجوم وكأنها تتحرك في السماء ليلاً.

..............................................................................................................

٤- اختلاف طول وزاوية الظل طوال فترة النهار.

..............................................................................................................

## السؤال الثاني: (٥ درجات)

**(أ) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (درجة واحدة)**

١- تكون الشمس في أعلى نقطة (متتصف) في السماء وقت ..............................

(الشروق - الظهيرة - الغروب)

**(ب) ماذا يحدث عند ...؟ (٤ درجات)**

١- اندفاع مياه الأمطار بقوة على الصخور لفترة طويلة. ..............................

٢- استخدام مرشح (فلتر) لتنقية المياه الملوثة. ..............................

٣- زيادة كتلة الجسم بالنسبة لقوة جاذبيته. ..............................

٤- تقريب أقطاب مختلفة لمغناطيسين من بعضهما. ..............................

## السؤال الثالث: (٥ درجات)

**(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ: (درجتان)**

١- تعتبر الشمس أكبر النجوم حجماً في الكون. ( )

٢- ينتج عن دوران الأرض حول الشمس تعاقب فصول السنة الأربعة. ( )

**(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة: (٣ درجات)**

١- المياه التي تم استخدامها في الأنشطة اليومية وأصبحت ملوثة. ( )

٢- غلاف يحتوي على كل المياه الموجودة على سطح الأرض. ( )

٣- فترة زمنية يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره. ( )

## السؤال الرابع: (٥ درجات)

**(أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية: (درجتان)**

١- تظهر التجمعات النجمية بشكل أكبر في فصل الصيف. التصويب: ..............................

٢- تعمل قوة الاحتكاك في نفس اتجاه حركة الجسم. التصويب: ..............................

**(ب) ما المقصود بكل من...؟ (٣ درجات)**

١- الغلاف الجوي: ..............................

٢- الأراضي الرطبة: ..............................

٣- الحركة الظاهرية للشمس: ..............................

**انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق**

**تم إعداد هذا الامتحان بواسطة: مستر سعيد الشيخ 01098395003**

النموذج السابع

محافظة: ....................

إدارة: .................... التعليمية

مدرسة: ....................

# امتحان مادة العلوم

## نهاية الفصل الدراسي الثاني

## الصف: الخامس الابتدائي

الزمن: ساعة ونصف

الدرجة الكلية: ٢٠ درجة (تُضرب × ٣)

**أجب عن جميع الأسئلة الآتية:**

### السؤال الأول: (٥ درجات)

**(أ) أكمل العبارة الآتية: (درجة واحدة)**

١- إذا زادت المسافة بين كوكب الأرض والشمس، فإن قوة الجاذبية بينهما ....................

**(ب) علل لما يأتي: (4 درجات)**

١ - حدوث عمليات التجوية والتعرية للصخور.

٢ - تنمو زهرة اللوتس في البرك ولا تنمو في الجداول المائية.

٣ - يطفو رائد الفضاء بحرية داخل محطة الفضاء الدولية.

٤ - تختلف التجمعات النجمية في وقت ظهورها في السماء باختلاف فصول السنة.

### السؤال الثاني: (٥ درجات)

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (درجة واحدة)**

١ - القوة التي تعمل على تقليل سرعة هبوط رجال المظلات نحو الأرض هي قوة ....................

(الجاذبية الأرضية - الدفع - مقاومة الهواء)

**(ب) ماذا يحدث عند .....؟ (4 درجات)**

١ - الإفراط في ضخ المياه الجوفية من الآبار.

٢ - إلقاء مخلفات بلاستيكية في مجرى الجداول المائية (بالنسبة للمصب).

٣ - تضاعف كتلة القمر بالنسبة لقوة جاذبيته للأرض.

٤ - دوران الأرض حول محورها دورة كاملة كل ٢٤ ساعة.

### السؤال الثالث: (5 درجات)

**(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ: (درجتان)**

١ - تدور الكواكب حول الشمس في مدارات دائرية تماماً. ( )

٢ - يتغير طول الظل طوال فترة النهار بسبب الحركة الظاهرية للشمس. ( )

**(ب) أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة: (3 درجات)**

١ - مسطح مائي عذب تتدفق مياهه من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة في قناة محددة. ( )

٢ - مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض. ( )

٣ - تجمع هائل من ملايين النجوم في الفضاء. ( )

### السؤال الرابع: (٥ درجات)

**(أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية: (درجتان)**

١- تحدث ظاهرة المد والجزر في مياه المحيطات بسبب جاذبية المريخ.

التصويب: ....................

٢- الشمس كوكب متوسط الحجم ومشع للضوء والحرارة.

التصويب: ....................

**(ب) ما المقصود بكل من ... ؟ (3 درجات)**

١ - الغلاف المائي: ....................

٢ - الاستدامة: ....................

٣ - قوة الاحتكاك: ....................

**انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق**

**تم إعداد هذا الامتحان بواسطة: مستر سعيد الشيخ 01098395003**

**النموذج الثامن**

محافظة: ..................

إدارة: .................. التعليمية

مدرسة: ..................

# امتحان مادة العلوم

## نهاية الفصل الدراسي الثاني

## الصف: الخامس الابتدائي

الزمن: ساعة ونصف
الدرجة الكلية: ٢٠ درجة
(تُضرب × ٣)

## أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

### السؤال الأول: (٥ درجات)

**(أ) أكمل العبارة الآتية:** (درجة واحدة)

١- القوة التي تتسبب في حفاظ القمر على مداره الثابت حول الأرض هي قوة ..................

**(ب) علل لما يأتي:** (٤ درجات)

١- تعتبر النباتات من الموارد الطبيعية المتجددة على سطح الأرض.

..................................................................................................

٢- أهمية بناء السدود على مجاري الأنهار.

..................................................................................................

٣- تبدو الشمس أكبر حجماً وأكثر سطوعاً من باقي النجوم في السماء.

..................................................................................................

٤- تغير أطوال ظلال الأشجار خلال ساعات النهار المختلفة.

..................................................................................................

### السؤال الثاني: (٥ درجات)

**(أ) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:** (درجة واحدة)

١- تظهر التجمعات النجمية في السماء بأشكال مختلفة على مدار العام بسبب ..................

(دوران الأرض حول محورها - دوران القمر حول الأرض - دوران الأرض حول الشمس)

**(ب) ماذا يحدث عند ...؟** (٤ درجات)

١- تسرب مواد كيميائية من المصانع إلى مياه النهر. ..................................

٢- نقص كمية الأمطار بشكل كبير في مناطق منابع الأنهار. ..................................

٣- انعدام قوة الجاذبية الأرضية فجأة. ..................................

٤- تغريب قطبين شماليين لمغناطيسين من بعضهما البعض. ..................................

### السؤال الثالث: (٥ درجات)

**(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:** (درجتان)

١- النجم القطبي هو ألمع نجم قريب من القطب الجنوبي للأرض. (   )

٢- قوة الجاذبية تمثل قوة سحب ولا يمكن أن تمثل قوة دفع. (   )

**(ب) أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:** (٣ درجات)

١- مياه عذبة توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها في مسام الصخور. (          )

٢- منطقة التقاء النهر بالمحيط أو البحر. (          )

٣- مجموعة من النجوم تتجمع معاً وتكون شكلاً معيناً في السماء. (          )

### السؤال الرابع: (٥ درجات)

**(أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:** (درجتان)

١- تدور الأرض حول محورها دورة كاملة مرة كل شهر.

التصويب: ..................................

٢- يعمل المغناطيس على جذب بعض المعادن مثل الألومنيوم.

التصويب: ..................................

**(ب) ما المقصود بكل من ...؟** (٣ درجات)

١- الغلاف الحيوي: ..................................

٢- خريطة مستجمع المياه: ..................................

٣- الدورة (في الحركة): ..................................

انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

تم إعداد هذا الامتحان بواسطة: مستر سعيد الشيخ 01098395003

محافظة: ....................

إدارة: .................. التعليمية

مدرسة: ....................

# النموذج التاسع

## امتحان مادة العلوم

## نهاية الفصل الدراسي الثاني

## الصف: الخامس الابتدائي

الزمن: ساعة ونصف

الدرجة الكلية: ٢٠ درجة (تُضرب × ٣)

**أجب عن جميع الأسئلة الآتية:**

**السؤال الأول: (٥ درجات)**

(أ) أكمل العبارة الآتية: (درجة واحدة)

١- إذا أسقطنا ريشة وكرة معدنية معاً في غرفة مفرغة من الهواء ، فإنهما يصلان للأرض ..................................

(ب) علل لما يأتي: (٤ درجات)

١- يطلق على كوكب الأرض من الفضاء اسم "الكرة الزرقاء".

٢- تتأثر مصبات الأنهار بأي تلوث يحدث في منابعها.

٣- نشاهد النجوم كأنها تتحرك في السماء أثناء الليل.

٤- استمرار دوران الكواكب في مداراتها الثابتة حول الشمس دون أن تسبح في الفضاء.

**السؤال الثاني: (٥ درجات)**

(أ) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (درجة واحدة)

١- الجاذبية والمغناطيسية تتشابهان في أنهما قوتان ..................................

(مرئيتان - غير مرئيتين - تحتاجان للتلامس)

(ب) ماذا يحدث عند ___؟ (٤ درجات)

١- استهلاك الموارد الطبيعية بمعدل أسرع من قدرة الطبيعة على تعويضها.

٢- استخدام مرشح (فلتر) لتنقية المياه الملوثة.

٣- زيادة كتلة جسمين بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما.

٤- توقف الأرض عن الدوران حول الشمس (بالنسبة لفصول السنة).

**السؤال الثالث: (٥ درجات)**

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: (درجتان)

١- يتأثر المظلي بقوة سحب لأسفل وقوة دفع لأعلى أثناء هبوطه. ( )

٢- تعتبر الشمس هي أكبر النجوم حجماً فى الكون. ( )

(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة: (٣ درجات)

١- مسطح مائي هائل من الماء المالح يحيط بالقارات. ( )

٢- منطقة كبرى تتميز بكساء خضري ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها. ( )

٣- خط افتراضي يمر بمركز الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي. ( )

**السؤال الرابع: (٥ درجات)**

(أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية: (درجتان)

١- تكون الشمس منخفضة في السماء وقت الظهيرة.

التصويب: ..................................

٢- تزداد قوة الجاذبية بزيادة المسافة بين الجسمين.

التصويب: ..................................

(ب) ما المقصود بكل من ...؟ (٣ درجات)

١- مياه الصرف الصحي: ..................................

٢- المحمية الطبيعية: ..................................

٣- اليوم (على كوكب الأرض): ..................................

انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

تم إعداد هذا الامتحان بواسطة: مستر سعيد الشيخ 01098395003

| | | |
|---|---|---|
| محافظة: ................<br>إدارة: ............ التعليمية<br>مدرسة: ................ | **النموذج العاشر**<br>**امتحان مادة العلوم**<br>**نهاية الفصل الدراسي الثاني**<br>**الصف: الخامس الابتدائي** | **الزمن: ساعة ونصف**<br>**الدرجة الكلية: ٢٠ درجة**<br>**(تُضرب × ٣)** |

## أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

### السؤال الأول: (٥ درجات)

**(أ) أكمل العبارة الآتية: (درجة واحدة)**

١- القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين وتعاكس اتجاه حركة الجسم تسمى قوة ..........................

**(ب) علل لما يأتي: (٤ درجات)**

١- تعتبر المياه العذبة من الموارد المحدودة والنادرة رغم أن الماء يغطي 71% من مساحة الأرض.

.................................................................................................

٢- أهمية دور مهندسي معالجة مياه الصرف الصحي.

.................................................................................................

٣- لا يمكننا رؤية بعض التجمعات النجمية في كل فصول السنة.

.................................................................................................

٤- لا نشعر بدوران الأرض حول محورها رغم سرعتها الكبيرة.

.................................................................................................

### السؤال الثاني: (٥ درجات)

**(أ) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (درجة واحدة)**

١- كلما زادت المسافة بين كوكبين، فإن الجاذبية بينهما ..........................

(تزداد - تقل - تنعدم تماماً)

**(ب) ماذا يحدث عند ...؟ (٤ درجات)**

١- هطول أمطار غزيرة جداً تفوق سعة مجرى النهر. ..........................

٢- صيد الأسماك بمعدلاتَ أسرع من قدرتها على التكاثر (الصيد الجائر). ..........................

٣- اختفاء قوة جاذبيَّة الشمس بالنسبة لكواكب المجموعة الشمسية. ..........................

٤- قيام رجل المظلات بفتح الباراشوت أثناء الهبوط. ..........................

### السؤال الثالث: (٥ درجات)

**(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ: (درجتان)**

١- يعكس القَمَرَ ضوء الشمس الساقط عليه لذا نراه مضيئاً في السماء. (     )

٢- أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية هو كوكب المشترى. (     )

**(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة: (٣ درجات)**

١- الغلاف الذي يشمل جميع الغازات التي تحيط بالأرض. (     )

٢- منطقة واقعة على الشاطئ تكون مغمورة بالمياه أحياناً وتنحسر عنها أحيانًا أخرى. (     )

٣- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة تصدر ضوءًا وحرارة. (     )

### السؤال الرابع: (٥ درجات)

**(أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية: (درجتان)**

١- يظهر القمر على هيئة بدر في بداية الشهر القمري. التصويب: ..........................

٢- تحدث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة بسبب دوران الأرض حول محورها.

التصويب: ..........................

**(ب) ما المقصود بكل من ... ؟ (٣ درجات)**

١- مستجمع المياه: ..........................

٢- الموارد الطبيعية: ..........................

٣- الحركة الظاهرية للشمس: ..........................

**انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق**

تم إعداد هذا الامتحان بواسطة: مستر سعيد الشيخ 01098395003

# نماذج إجابات امتحانات العلوم (الصف الخامس).

## نموذج إجابة الامتحان الأول

### إجابة السؤال الأول:

**(أ) أكمل العبارة:**

١- تزداد (أو تتضاعف).

**(ب) علل لما يأتي:**

١- لأنه أساسي لجميع الكائنات الحية (الإنسان والحيوان والنبات) للبقاء على قيد الحياة، ويستخدم في الشرب والزراعة والصناعة.

٢- لأنه يمكن زراعة النباتات من البذور لتنمو باستمرار مكونة نباتات جديدة.

٣- بسبب دوران الأرض حول محورها (نفسها).

٤- بسبب قوة جاذبية القمر للأرض.

### إجابة السؤال الثاني:

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة:**

١- تعاقب الليل والنهار

**(ب) ماذا يحدث عند ...؟**

١- يؤدي إلى استنزاف المياه الجوفية وجفاف الآبار ونفاد المياه.

٢- يحدث فيضان.

٣- سوف تطفو الأجسام في الهواء ولن تستقر على سطح الأرض.

٤- تتنافر الأقطاب وتبتعد عن بعضها.

### إجابة السؤال الثالث:

**(أ) ضع علامة (✓) أو (X):**

١- ( ✓ )

٢- ( X ) [التصويب: تؤدي إلى إبطاء الحركة]

**(ب) اكتب المصطلح العلمي:**

١- البحيرة

٢- الغلاف الحيوي

٣- التجمع النجمي

## إجابة السؤال الرابع:

### (أ) صوب ما تحته خط:

١- غازات ساخنة

٢- بدر

### (ب) ما المقصود بكل من ... ؟

١- المنطقة الأحيائية: منطقة كبرى تميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.

٢- المصب: مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر.

٣- محور الأرض: خط افتراضي يمر بمركز الأرض (من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي).

# نموذج إجابة الامتحان الثاني

## إجابة السؤال الأول:

### (أ) أكمل العبارة:

١- قوة جاذبية الشمس لها.

### (ب) علل لما يأتي:

١- تمكننا من تتبع روافد النهر ومعرفة المسطحات التي تتأثر بما يحدث في المنبع، والبحث عن مياه صالحة للشرب.

٢- لأنها تحتوي على تركيز عالٍ جداً من الأملاح الطبيعية مما يجعلها بيئة قاسية لمعظم الكائنات المائية.

٣- لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

٤- لأنها أكبر الأجسام حجماً وكتلة في المجموعة الشمسية، فتعمل جاذبيتها على دوران الكواكب حولها في مدارات ثابتة.

## إجابة السؤال الثاني:

### (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١- جاذبية الشمس

### (ب) ماذا يحدث عند ...؟

١- تتلوث المياه وتموت الكائنات الحية التي تعيش فيها (نقص الجودة).

٢- يقل منسوب المياه المتجهة للمصب (يحدث خلل في مستجمع المياه).

٣- لن يحدث تعاقب الليل والنهار، ويكون نصف الكرة المواجه للشمس نهاراً دائماً والنصف الآخر ليلاً دائماً.

٤- تزداد قوة جاذبية القمر للأرض (ويزداد تأثير المد والجزر).

## إجابة السؤال الثالث:

### (أ) ضع علامة (✓) أو (X):

١- ( ✓ )

٢- ( X ) [التصويب: دوران الأرض حول محورها]

### (ب) اكتب المصطلح العلمي:

١- المنطقة الأحيائية

٢- المياه الجوفية

٣- محور الأرض

## إجابة السؤال الرابع:

### (أ) صوب ما تحته خط:

١- قوة الاحتكاك

٢- نجم

### (ب) ما المقصود بكل من ... ؟

١- المياه الجوفية: المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور تحت الأرض.

٢- الاستدامة: استخدام الموارد الطبيعية بطريقة لا تؤثر سلباً في توافرها في المستقبل.

٣- التجمع النجمي: مجموعة من النجوم التي تكون معًا شكلًا معينًا في السماء.

---

# نموذج إجابة الامتحان الثالث

## إجابة السؤال الأول:

### (أ) أكمل العبارة:

١- نفس الوقت تقريباً.

### (ب) علل لما يأتي:

١- لأنه يتم إعادة تدويره في الطبيعة (دورة الماء)، حيث يتبخر ثم يتكثف ويعود للأرض كأمطار.

٢- للحفاظ على الموارد الطبيعية وحماية الأنواع المهددة بالانقراض والحد من استنزاف الموارد.

٣- لأن الأرض تدور حول محورها بسلاسة وبسرعة ثابتة، ونحن والأشياء من حولنا نتحرك معها بنفس السرعة (ونتيجة قوة الجاذبية).

٤- لعدم وجود قوة جاذبية تسحبه لأسفل (انعدام الجاذبية).

## إجابة السؤال الثاني:

### (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١- منتصف

### (ب) ماذا يحدث عند ...؟

١- يقل منسوب المياه في المصب وقد يحدث جفاف.

٢- يؤدي إلى استنزاف الموارد الطبيعية وتقليل فرص توافرها في المستقبل.

٣- سوف تسبح الكواكب في الفضاء بشكل عشوائي ولن تدور في مدارات ثابتة.

٤- تزداد مساحة سطح المظلة المعرض للهواء، فتزداد مقاومة الهواء، وتقل سرعة هبوطه.

## إجابة السؤال الثالث:

### (أ) ضع علامة (✓) أو (X):

١- ( ✓ )

٢- ( X ) [التصويب: في مسار بيضاوي الشكل]

### (ب) اكتب المصطلح العلمي:

١- النهر

٢- المصب

٣- النجوم

## إجابة السؤال الرابع:

### (أ) صوب ما تحته خط:

١- الشمس

٢- مقاومة الهواء

### (ب) ما المقصود بكل من ... ؟

١- الغلاف الحيوي: غلاف يشمل جميع الكائنات الحية الموجودة على الأرض.

٢- النهر: مسطح مائي عذب تتدفق مياهه من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة في قناة محددة.

٣- القوة المغناطيسية: قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاه المغناطيس.

---

# نموذج إجابة الامتحان الرابع

## إجابة السؤال الأول:

### (أ) أكمل العبارة:

١- تقل.

### (ب) علل لما يأتي:

١- لأنها توجد في صورة كتل ضخمة من الجليد (أنهار جليدية) يصعب استخدامها مباشرة.

٢- لأن مياه المنبع تتدفق في النهاية إلى المصب، فأي تغير أو تلوث في المنبع ينتقل للمصب.

٣- بسبب دوران الأرض حول محورها.

٤- بسبب اختلاف موقع الشمس في السماء نتيجة دوران الأرض حول محورها.

## إجابة السؤال الثاني:

### (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١- الظهيرة

### (ب) ماذا يحدث عند ...؟

١- يؤدي إلى تكسير وتفتت الصخور (عملية التجوية).

٢- يؤدي إلى تنقية المياه من الشوائب والملوثات وتصبح صالحة للاستخدام.

٣- تزداد قوة الجاذبية بينهما.

٤- تتجاذب الأقطاب وتقترب من بعضها.

## إجابة السؤال الثالث:

### (أ) ضع علامة (✓) أو (X):

١- ( X ) [التصويب: نجم متوسط الحجم]

٢- ( ✓ )

### (ب) اكتب المصطلح العلمي:

١- مياه الصرف الصحي

٢- الغلاف المائي

٣- اليوم (على كوكب الأرض)

## إجابة السؤال الرابع:

### (أ) صوب ما تحته خط:

١- الشتاء

٢- عكس اتجاه

**(ب) ما المقصود بكل من ... ؟**

١- الغلاف الجوي: غلاف يشمل جميع الغازات التي تحيط بالأرض (الهواء).

٢- الأراضي الرطبة: مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض (مثل البرك والمستنقعات).

٣- الحركة الظاهرية للشمس: حركة تظهر فيها الشمس وكأنها تشرق من الشرق وتغرب من الغرب وتغير موقعها في السماء خلال النهار بسبب دوران الأرض حول محورها.

# نموذج إجابة النموذج السابع

## إجابة السؤال الأول:

### (أ) أكمل العبارة:

١- تقل قوة الجاذبية.

### (ب) علل لما يأتي:

١- بسبب اندفاع المياه بقوة على الصخور (تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي).

٢- لأن زهرة اللوتس تنمو في المياه الراكدة (كالبرك)، بينما مياه الجداول سريعة التدفق لا تناسبها.

٣- لعدم وجود قوة جاذبية تسحبه لأسفل (انعدام الجاذبية).

٤- بسبب دوران الأرض حول الشمس في مدار بيضاوي مرة كل سنة.

## إجابة السؤال الثاني:

### (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١- مقاومة الهواء

### (ب) ماذا يحدث عند ...؟

١- استنزاف وجفاف مياه الآبار لأن معدل الاستهلاك أسرع من تعويضها بالأمطار.

٢- تنتقل المخلفات مع تيار الماء إلى المصب وتلوثه لأن المصب مرتبط بالمنبع.

٣- تزداد قوة جاذبيته للأرض، ويزداد تأثير المد والجزر، وربما يصطدم بالأرض.

٤- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار، والحركة الظاهرية للشمس والنجوم.

## إجابة السؤال الثالث:

### (أ) ضع علامة (✓) أو (X):

١- ( X ) [التصويب: في مدارات بيضاوية الشكل].

٢- ( ✓ )

### (ب) اكتب المصطلح العلمي:

١- النهر.

٢- الأراضي الرطبة (أو المستنقعات والبرك).

٣- المجرة.

## إجابة السؤال الرابع:

### (أ) صوب ما تحته خط:

١- القمر.

٢- نجم.

**(ب) ما المقصود بكل من ... ؟**

١- الغلاف المائي: غلاف يشمل جميع المياه الموجودة على سطح الأرض (بحار، أنهار، محيطات، مياه جوفية).

٢- الاستدامة: استخدام الموارد الطبيعية بطريقة لا تؤثر سلباً في توافرها في المستقبل.

٣- قوة الاحتكاك: قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة (وتكون في عكس اتجاه الحركة).

---

# نموذج إجابة النموذج الثامن

## إجابة السؤال الأول:

### (أ) أكمل العبارة:

١- الجاذبية الأرضية.

### (ب) علل لما يأتي:

١- لأنه يمكن زراعتها من البذور لتنمو باستمرار مكونة نباتات جديدة.

٢- لتخزين المياه واستخدامها في أوقات الجفاف، وتوليد الكهرباء.

٣- لأنها أقرب النجوم لكوكب الأرض.

٤- بسبب تغير موقع الشمس في السماء نتيجة الحركة الظاهرية للشمس (ودوران الأرض حول محورها).

## إجابة السؤال الثاني:

### (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١- دوران الأرض حول الشمس.

### (ب) ماذا يحدث عند ...؟

١- تتلوث مياه النهر وتموت الكائنات الحية (الأسماك) وينتقل التلوث للمصب.

٢- يحدث جفاف وينخفض منسوب النهر ويتأثر المصب بنقص المياه.

٣- تطفو الأجسام والكائنات في الهواء ولا تستقر على سطح الأرض، ولن يثبت القمر في مداره.

٤- تتنافر الأقطاب وتبتعد عن بعضها (لأن الأقطاب المتشابهة تتنافر).

## إجابة السؤال الثالث:

### (أ) ضع علامة (✓) أو (X):

١- ( X ) [التصويب: القطب الشمالي].

٢- ( ✓ ).

### (ب) اكتب المصطلح العلمي:

١- المياه الجوفية.

٢- المصب.

٣- التجمع النجمي.

## إجابة السؤال الرابع:

### (أ) صوب ما تحته خط:

١- يوم (24 ساعة).

٢- النيكل (أو الكوبلت).

**(ب) ما المقصود بكل من ... ؟**

١- الغلاف الحيوي: جميع الكائنات الحية الموجودة على سطح الأرض (إنسان، حيوان، نبات).

٢- خريطة مستجمع المياه: خريطة تمكننا من تتبع روافد النهر ومعرفة المسطحات المائية التي تتأثر بما يحدث في المنبع.

٣- الدورة (في الحركة): نمط متكرر من الأحداث يتكرر بنفس الترتيب ويمكن التنبؤ به.

---

# نموذج إجابة النموذج التاسع

## إجابة السؤال الأول:

### (أ) أكمل العبارة:

١- في نفس الوقت تقريباً.

### (ب) علل لما يأتي:

١- لأن المياه (الغلاف المائي) يغطي حوالي 71% من مساحة سطح الأرض فيبدو كوكبنا ككرة زرقاء.

٢- لأن مياه المصب تأتي في الأصل من المنبع، فكل ما يتدفق في المنبع يصل للمصب.

٣- بسبب دوران الأرض حول محورها.

٤- بسبب قوة جاذبية الشمس الكبيرة التي تسحب الكواكب نحوها وتحافظ على مداراتها.

## إجابة السؤال الثاني:

### (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١- غير مرئيتين.

### (ب) ماذا يحدث عند ...؟

١- يؤدي إلى استنزاف الموارد الطبيعية ونفادها.

٢- يتم تنقية المياه العذبة من الشوائب وتصبح صالحة للاستخدام.

٣- تزداد قوة الجاذبية بينهما (العلاقة طردية).

٤- لن يتعاقب فصول السنة الأربعة ولن تتغير التجمعات النجمية على مدار العام.

## إجابة السؤال الثالث:

### (أ) ضع علامة (✓) أو (X):

١- ( ✓ ) [ملاحظة: السحب هي الجاذبية، والدفع هي مقاومة الهواء].

٢- ( X ) [التصويب: نجم متوسط الحجم].

### (ب) اكتب المصطلح العلمي:

١- المحيط (أو البحر).

٢- المنطقة الأحيائية.

٣- محور الأرض.

## إجابة السؤال الرابع:

### (أ) صوب ما تحته خط:

١- مرتفعة (أو في منتصف السماء).

٢- كُتلة.

### (ب) ما المقصود بكل من ... ؟

١- مياه الصرف الصحي: المياه التي تم استخدامها في الأنشطة اليومية وأصبحت ملوثة وتحتاج لمعالجة.

٢- المحمية الطبيعية: منطقة تخصصها الدولة لحماية الموارد الطبيعية والأنواع المهددة بالانقراض لمنع استنزافها.

٣- اليوم (على كوكب الأرض): الفترة الزمنية التي تستغرقها الأرض لعمل دورة كاملة حول محورها (24 ساعة).

---

# نموذج إجابة النموذج العاشر

## إجابة السؤال الأول:

### (أ) أكمل العبارة:

١- الاحتكاك.

### (ب) علل لما يأتي:

١- لأن معظم المياه على الأرض مالحة بنسبة 96.5%، والمياه العذبة نسبتها 3.5% ومعظمها متجمد في صورة أنهار جليدية.

٢- يقومون بمراقبة جودة المياه، وتصميم أدوات التنقية، ومعالجة مياه الصرف لإعادة استخدامها.

٣- بسبب دوران الأرض في مسار بيضاوي حول الشمس (تعاقب فصول السنة).

٤- لأننا والأشياء من حولنا نتحرك مع الأرض بنفس السرعة الثابتة.

## إجابة السؤال الثاني:

### (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١- تقل.

### (ب) ماذا يحدث عند ...؟

١- يحدث فيضان للمياه.

٢- يؤدي إلى ندرة الأسماك واستنزاف الموارد البحرية.

٣- سوف تسبح الكواكب وتتطاير بشكل عشوائي في الفضاء.

٤- يزداد تأثير مقاومة الهواء (قوة الدفع لأعلى) فتقل سرعة هبوط المظلي ويصل للأرض بسلام.

## إجابة السؤال الثالث:

### (أ) ضع علامة (✓) أو (X):

١- ( ✓ ).

٢- ( ✓ ).

### (ب) اكتب المصطلح العلمي:

١- الغلاف الجوي (أو الغازي).

٢- منطقة المد والجزر.

٣- النجوم.

## إجابة السؤال الرابع:

### (أ) صوب ما تحته خط:

١- هلال (أو محاق).

٢- الشمس.

### (ب) ما المقصود بكل من ... ؟

١- مستجمع المياه: مساحة من الأرض تتدفق فيها المياه من مصادر متعددة نحو منطقة مشتركة محددة.

٢- الموارد الطبيعية: مواد متوفرة في الطبيعة يحصل عليها الإنسان لسد احتياجاته (مثل الماء والهواء والمعادن).

٣- الحركة الظاهرية للشمس: تبدو الشمس وكأنها تتحرك وتغير موقعها في السماء وتشرق من الشرق وتغرب من الغرب بسبب دوران الأرض حول محورها.

---

# كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

## مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



